2026년 하반기

건설공사 표준시장단가 적용공종 및 단가

[부록] BIM단가 상세설명서

2026. 5.



국토교통부

KICT 한국건설기술연구원

목 차

1.옹벽(역T형)

CG520.13000	역T형 옹벽 [H=3.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	1
CG520.13500	역T형 옹벽 [H=3.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	3
CG520.14000	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	5
CG520.14500	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	7
CG520.15000	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	9
CG520.15500	역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	11
CG520.16000	역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	13
CG520.16500	역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	15
CG520.17000	역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	17
CG520.17500	역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	19
CG520.18000	역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m]	21
CG520.23010	역T형 옹벽 [H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.00m]	23
CG520.23020	역T형 옹벽 [H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.00m]	25
CG520.23510	역T형 옹벽 [H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.50m]	27
CG520.23520	역T형 옹벽 [H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m]	29
CG520.24010	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.00m]	31
CG520.24020	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m]	33
CG520.24030	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m]	35
CG520.24510	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.13m]	37
CG520.24520	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.25m]	39
CG520.24530	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.5m]	41
CG520.24540	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 9.0m]	43
CG520.25010	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.25m]	45
CG520.25020	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.5m]	47
CG520.25030	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.0m]	49
CG520.25040	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 10.0m]	51
CG520.25510	역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.38m]	53
CG520.25520	역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.75m]	55
CG520.25530	역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.5m]	57
CG520.25540	역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 11.0m]	59

CG520.26010	역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.5m]	61
CG520.26020	역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.0m]	63
CG520.26030	역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.0m]	65
CG520.26040	역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 12.0m]	67
CG520.26510	역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.63m]	69
CG520.26520	역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.25m]	71
CG520.26530	역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.5m]	73
CG520.26540	역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 13.0m]	75
CG520.27010	역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.75m]	77
CG520.27020	역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.5m]	79
CG520.27030	역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m]	81
CG520.27040	역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 14.0m]	83
CG520.27510	역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.88m]	85
CG520.27520	역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.75m]	87
CG520.27530	역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.50m]	89
CG520.27540	역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 15.0m]	91
CG520.28010	역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.0m]	93
CG520.28020	역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m]	95
CG520.28030	역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m]	97
CG520.28040	역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 16.0m]	99
CG520.33010	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m]	101
CG520.33020	역T형 옹벽 [H=3.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.00m]	103
CG520.33510	역T형 옹벽 [H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m]	105
CG520.33520	역T형 옹벽 [H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m]	107
CG520.34010	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m]	109
CG520.34020	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m]	111
CG520.34030	역T형 옹벽 [H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m]	113
CG520.34510	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.13m]	115
CG520.34520	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.25m]	117
CG520.34530	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.50m]	119
CG520.34540	역T형 옹벽 [H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 9.0m]	121
CG520.35010	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.5m]	123
CG520.35020	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.0m]	125
CG520.35030	역T형 옹벽 [H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 10.0m]	127
CG520.35510	역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.75m]	129

CG520.35520 역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.5m] 131
CG520.35530 역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 11.0m] 133
CG520.35540 역T형 옹벽 [H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.38m] 135
CG520.36010 역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.5m] 137
CG520.36020 역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.0m] 139
CG520.36030 역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.0m] 141
CG520.36040 역T형 옹벽 [H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 12.0m] 143
CG520.36510 역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.63m] 145
CG520.36520 역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.25m] 147
CG520.36530 역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.5m] 149
CG520.36540 역T형 옹벽 [H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 13.0m] 151
CG520.37010 역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.75m] 153
CG520.37020 역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m] 155
CG520.37030 역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m] 157
CG520.37040 역T형 옹벽 [H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 14.0m] 159
CG520.37510 역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.88m] 161
CG520.37520 역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.75m] 163
CG520.37530 역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.5m] 165
CG520.37540 역T형 옹벽 [H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 15.0m] 167
CG520.38010 역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m] 169
CG520.38020 역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m] 171
CG520.38030 역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m] 173
CG520.38040 역T형 옹벽 [H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 16.0m] 175

2.도로포장

LC001.00041 아스팔트포장 [고속도로, 4차로, B=23.4m, TYPE1] 177
LC001.00061 아스팔트포장 [고속도로, 6차로, B=30.6m, TYPE1] 179
LC001.10081 아스팔트포장 [고속도로, 8차로, B=37.8m, TYPE1] 181
LC001.10042 아스팔트포장 [고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2] 183
LC001.10062 아스팔트포장 [고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2] 185
LC001.10082 아스팔트포장 [고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2] 187
LC001.21010 아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 1방향 1차로, B=7.6m] 189
LC001.21020 아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 1방향 2차로, B=10.2m] 191
LC001.21030 아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 1방향 3차로, B=13.8m] 193
LC001.21040 아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 1방향 4차로, B=17.4m] 195

LC001.22020	아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 양방향 2차로, B=14.7m]	197
LC001.22040	아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 양방향 4차로, B=21.9m]	199
LC001.22060	아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 양방향 6차로, B=29.1m]	201
LC001.22080	아스팔트포장 [고속도로, 연결로, 양방향 8차로, B=36.3m]	203
LD001.10041	콘크리트포장 [고속도로, 본선4차로, B=23.4m, TYPE1]	205
LD001.10061	콘크리트포장 [고속도로, 본선6차로, B=30.6m, TYPE1]	207
LD001.10081	콘크리트포장 [고속도로, 본선8차로, B=37.8m, TYPE1]	209
LD001.10042	콘크리트포장 [고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2]	211
LD001.10062	콘크리트포장 [고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2]	213
LD001.10082	콘크리트포장 [고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2]	215
LC002.10040	아스팔트포장 [국도, 본선 4차로, B=20m, TYPE1]	217
LC002.10041	아스팔트포장 [국도, 본선 4차로, B=18.5m, TYPE1-1]	219
LC002.22020	아스팔트포장 [국도, 연결로 양방향 2차로, B=11.5m]	221
LC002.10042	아스팔트포장 [국도, 본선 4차로, B=21.0m, TYPE2]	223
LC002.21010	아스팔트포장 [국도, 연결로 1방향 1차로, B=7.0m]	225
LC002.21020	아스팔트포장 [국도, 연결로 1방향 2차로, B=10.5m]	227
LD002.10041	콘크리트포장 [국도, 본선 4차로 , B=20m, TYPE1]	229
LD002.10042	콘크리트포장 [국도, 본선 4차로 , B=21.0m, TYPE2]	231

3.중앙분리대

LH610.00081	중앙분리대 [H=0.81m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-A]	233
LH610.00086	중앙분리대 [H=0.86m, 아스팔트 포장용, SB4, TYPE-A]	235
LH610.00127	중앙분리대 [H=1.27m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-B]	237

4.측구

LJ200.10000	V형측구 [TYPE-1]	239
LJ200.20000	V형측구 [TYPE-2]	241
LJ200.30000	V형측구 [TYPE-3]	243
LJ300.10000	산마루측구 [TYPE-1]	245
LJ300.20000	산마루측구 [TYPE-2]	247
LJ300.30000	산마루측구 [TYPE-3]	249
LJ400.10000	L형측구 [TYPE-1]	251
LJ400.20000	L형측구 [TYPE-2]	253
LJ400.40000	L형측구 [TYPE-4]	255

LJ400.00050	L형측구(포설식) [TYPE-1, H=0.5m, 기계타설]	257
LJ400.00120	L형측구(포설식) [TYPE-2, H=1.2m, 기계타설]	259
LJ601.10000	U형측구 [TYPE-1]	261
LJ601.20000	U형측구 [TYPE-2]	263
LJ601.30000	U형측구 [TYPE-3]	265
LJ601.40000	U형측구 [TYPE-4]	267

5.보강배수관

LK341.00800	보강배수관 [흄관 보강 / D800mm, 토피 15m이하]	269
LK351.01000	보강배수관 [흄관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하]	271
LK351.02000	보강배수관 [흄관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하]	273
LK342.00800	보강배수관 [VR관 보강 / D800mm, 토피 15m이하]	275
LK352.01000	보강배수관 [VR관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하]	277
LK352.02000	보강배수관 [VR관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하]	279

6.도수로

LL330.10100	흙쌓기부 도수로 [D300, 형식1,2]	281
LL330.10200	흙쌓기부 도수로 [D600, 형식1,2]	283
LL330.10300	흙쌓기부 도수로 [D800, 형식1,2]	285
LL330.10400	흙쌓기부 도수로 [D1000, 형식1,2]	287
LL330.10500	흙쌓기부 도수로 [D1200, 형식1,2]	289
LL330.10600	흙쌓기부 도수로 [중분대배수용, 형식1,2]	291
LL341.01100	흙깎기부 도수로 [300x250 (BxH), 토사구간]	293
LL341.01200	흙깎기부 도수로 [400x350 (BxH), 토사구간]	295
LL341.01300	흙깎기부 도수로 [500x450 (BxH), 토사구간]	297
LL341.01400	흙깎기부 도수로 [600x500 (BxH), 토사구간]	299
LL342.02100	흙깎기부 도수로 [300x250 (BxH), 암구간]	301
LL342.02200	흙깎기부 도수로 [400x350 (BxH), 암구간]	303
LL342.02300	흙깎기부 도수로 [500x450 (BxH), 암구간]	305
LL342.02400	흙깎기부 도수로 [600x500 (BxH), 암구간]	307

7.배수관날개벽

LL730.11110	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D300, Θ=0~8˚]	309
LL730.11120	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚]	311

LL730.11130 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚] 313
LL730.11140 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚] 315
LL730.11210 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚] 317
LL730.11220 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚] 319
LL730.11230 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚] 321
LL730.11240 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚] 323
LL730.11310 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D600, Θ=0~8˚] 325
LL730.11320 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚] 327
LL730.11330 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚] 329
LL730.11340 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚] 331
LL730.11410 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚] 333
LL730.11420 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚] 335
LL730.11430 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚] 337
LL730.11440 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚] 339
LL730.11510 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚] 341
LL730.11520 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22˚] 343
LL730.11530 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚] 345
LL730.11540 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚] 347
LL730.11610 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚] 349
LL730.11620 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚] 351
LL730.11630 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚] 353
LL730.11640 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚] 355
LL730.12110 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D300, Θ=0~8˚] 357
LL730.12120 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D300, Θ=8~22˚] 359
LL730.12130 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D300, Θ=22~37˚] 361
LL730.12140 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D300, Θ=37~52˚] 363
LL730.12210 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D450, Θ=0~8˚] 365
LL730.12220 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D450, Θ=8~22˚] 367
LL730.12230 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D450, Θ=22~37˚] 369
LL730.12240 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D450, Θ=37~52˚] 371
LL730.12310 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D600, Θ=0~8˚] 373
LL730.12320 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D600, Θ=8~22˚] 375
LL730.12330 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D600, Θ=22~37˚] 377
LL730.12340 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D600, Θ=37~52˚] 379
LL730.12410 배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D800, Θ=0~8˚] 381

LL730.12420	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D800, θ=8~22 ˚]	383
LL730.12430	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D800, θ=22~37 ˚]	385
LL730.12440	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D800, θ=37~52 ˚]	387
LL730.12510	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1000, θ=0~8 ˚]	389
LL730.12520	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1000, θ=8~22 ˚]	391
LL730.12530	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1000, θ=22~37 ˚]	393
LL730.12540	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1000, θ=37~52 ˚]	395
LL730.12610	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1200, θ=0~8 ˚]	397
LL730.12620	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1200, θ=8~22 ˚]	399
LL730.12630	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1200, θ=22~37 ˚]	401
LL730.12640	배수관 날개벽(1련) [경사=1:1.8, D1200, θ=37~55 ˚]	403
LL730.21110	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D300, θ=0~8 ˚]	405
LL730.21120	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D300, θ=8~22 ˚]	407
LL730.21130	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D300, θ=22~37 ˚]	409
LL730.21140	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D300, θ=37~52 ˚]	411
LL730.21210	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D450, θ=0~8 ˚]	413
LL730.21220	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D450, θ=8~22 ˚]	415
LL730.21230	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D450, θ=22~37 ˚]	417
LL730.21240	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D450, θ=37~52 ˚]	419
LL730.21310	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D600, θ=0~8 ˚]	421
LL730.21320	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D600, θ=8~22 ˚]	423
LL730.21330	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D600, θ=22~37 ˚]	425
LL730.21340	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D600, θ=37~52 ˚]	427
LL730.21410	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D800, θ=0~8 ˚]	429
LL730.21420	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D800, θ=8~22 ˚]	431
LL730.21430	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D800, θ=22~37 ˚]	433
LL730.21440	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D800, θ=37~52 ˚]	435
LL730.21510	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1000, θ=0~8 ˚]	437
LL730.21520	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1000, θ=8~22 ˚]	439
LL730.21530	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1000, θ=22~37 ˚]	441
LL730.21540	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1000, θ=37~52 ˚]	443
LL730.21610	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1200, θ=0~8 ˚]	445
LL730.21620	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1200, θ=8~22 ˚]	447
LL730.21630	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1200, θ=22~37 ˚]	449
LL730.21640	배수관 날개벽(2련) [경사=1:1.5, D1200, θ=37~55 ˚]	451

8.집수정

LL111.11010	흙쌓기부집수정 [형식1,D300]	453
LL111.11020	흙쌓기부집수정 [형식1,D450]	455
LL111.11030	흙쌓기부집수정 [형식1,D600]	457
LL111.11040	흙쌓기부집수정 [형식1,D800]	459
LL111.11050	흙쌓기부집수정 [형식1,D1000]	461
LL111.11060	흙쌓기부집수정 [형식1,D1200]	463
LL121.11040	흙깍기부집수정 [형식1,흄관 D800]	465
LL121.11050	흙깍기부집수정 [형식1,흄관 D1000]	467
LL121.11060	흙깍기부집수정 [형식1,흄관 D1200]	469
LL111.22010	흙쌓기부집수정 [형식2,D300]	471
LL111.22020	흙쌓기부집수정 [형식2,D450]	473
LL111.22030	흙쌓기부집수정 [형식2,D600]	475
LL111.22040	흙쌓기부집수정 [형식2,D800]	477
LL111.22050	흙쌓기부집수정 [형식2, D1000]	479
LL111.22060	흙쌓기부집수정 [형식2, D1200]	481
LL121.22010	흙깎기부집수정 [형식2,D300]	483
LL121.22020	흙깎기부집수정 [형식2,(L)700*(H)200]	485
LL121.33010	흙깎기부집수정 [형식3,D200]	487
LL121.33020	흙깎기부집수정 [형식3,D250]	489
LL121.44040	흙깎기부집수정 [형식4,흄관 D800(D600)]	491
LL121.44050	흙깎기부집수정 [형식4,흄관 D1000(D600)]	493
LL121.44060	흙깎기부집수정 [형식4,흄관 D1200(D600)]	495
LL121.55040	흙깎기부집수정 [형식5,흄관 D800(D600)]	497
LL121.55050	흙깎기부집수정 [형식5,흄관 D1000(D600)]	499
LL121.55060	흙깎기부집수정 [형식5,흄관 D1200(D600)]	501

9.용수개거

LL310.00909	용수개거 [(H)0.9m×(B)0.9m]	503
LL310.00915	용수개거 [(H)0.9m×(B)1.5m]	505
LL310.01010	용수개거 [(H)1.0m×(B)1.0m]	507
LL310.01015	용수개거 [(H)1.0m×(B)1.5m]	509
LL310.01111	용수개거 [(H)1.1m×(B)1.1m]	511
LL310.01115	용수개거 [(H)1.1m×(B)1.5m]	513

LL310.01212 용수개거 [(H)1.2m×(B)1.2m] 515
LL310.01215 용수개거 [(H)1.2m×(B)1.5m] 517
LL310.01313 용수개거 [(H)1.3m×(B)1.3m] 519
LL310.01315 용수개거 [(H)1.3m×(B)1.5m] 521
LL310.01414 용수개거 [(H)1.4m×(B)1.4m] 523
LL310.01415 용수개거 [(H)1.4m×(B)1.5m] 525
LL310.01515 용수개거 [(H)1.5m×(B)1.5m] 527
LL310.01520 용수개거 [(H)1.5m×(B)2.0m] 529
LL310.01616 용수개거 [(H)1.6m×(B)1.6m] 531
LL310.01620 용수개거 [(H)1.6m×(B)2.0m] 533
LL310.01717 용수개거 [(H)1.7m×(B)1.7m] 535
LL310.01720 용수개거 [(H)1.7m×(B)2.0m] 537
LL310.01818 용수개거 [(H)1.8m×(B)1.8m] 539
LL310.01820 용수개거 [(H)1.8m×(B)2.0m] 541
LL310.01919 용수개거 [(H)1.9m×(B)1.9m] 543
LL310.01920 용수개거 [(H)1.9m×(B)2.0m] 545
LL310.02020 용수개거 [(H)2.0m×(B)2.0m] 547
LL310.02025 용수개거 [(H)2.0m×(B)2.5m] 549
LL310.02121 용수개거 [(H)2.1m×(B)2.1m] 551
LL310.02125 용수개거 [(H)2.1m×(B)2.5m] 553
LL310.02222 용수개거 [(H)2.2m×(B)2.2m] 555
LL310.02225 용수개거 [(H)2.2m×(B)2.5m] 557
LL310.02323 용수개거 [(H)2.3m×(B)2.3m] 559
LL310.02325 용수개거 [(H)2.3m×(B)2.5m] 561
LL310.02424 용수개거 [(H)2.4m×(B)2.4m] 563
LL310.02425 용수개거 [(H)2.4m×(B)2.5m] 565
LL310.02525 용수개거 [(H)2.5m×(B)2.5m] 567
LL310.02530 용수개거 [(H)2.5m×(B)3.0m] 569
LL310.03030 용수개거 [(H)3.0m×(B)3.0m] 571
LL310.03035 용수개거 [(H)3.0m×(B)3.5m] 573

10.수로암거

LM110.01010 수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하] 575
LM110.01020 수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하] 577
LM110.01030 수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하] 579

LM110.01040	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하]	581
LM110.01050	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하]	583
LM110.02010	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하]	585
LM110.02020	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하]	587
LM110.02030	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하]	589
LM110.02040	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:7m이하]	591
LM110.02050	수로암거(1련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하]	593
LM110.03010	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하]	595
LM110.03020	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하]	597
LM110.03030	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하]	599
LM110.03040	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:7m이하]	601
LM110.03050	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하]	603
LM110.04010	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하]	605
LM110.04020	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하]	607
LM110.04030	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하]	609
LM110.04040	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:7m이하]	611
LM110.04050	수로암거(1련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하]	613
LM110.05010	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하]	615
LM110.05020	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하]	617
LM110.05030	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하]	619
LM110.05040	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하]	621
LM110.05050	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하]	623
LM110.06010	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하]	625
LM110.06020	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하]	627
LM110.06030	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하]	629
LM110.06040	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하]	631
LM110.06050	수로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하]	633
LM110.08010	수로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하]	635
LM110.08020	수로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하]	637
LM110.08030	수로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하]	639
LM110.08040	수로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하]	641
LM110.08050	수로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하]	643
LM110.09010	수로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하]	645
LM110.09020	수로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하]	647
LM110.09030	수로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하]	649

LM110.09040	수로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하]	651
LM110.09050	수로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하]	653
LM110.11010	수로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하]	655
LM110.11020	수로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하]	657
LM110.11030	수로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하]	659
LM110.11040	수로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하]	661
LM110.11050	수로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하]	663
LM120.01010	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하]	665
LM120.01020	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하]	667
LM120.01030	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하]	669
LM120.01040	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:8m이하]	671
LM120.01050	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하]	673
LM120.02010	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하]	675
LM120.02020	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하]	677
LM120.02030	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하]	679
LM120.02040	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:8m이하]	681
LM120.02050	수로암거(2련) [(B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하]	683
LM120.03010	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하]	685
LM120.03020	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하]	687
LM120.03030	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하]	689
LM120.03040	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하]	691
LM120.03050	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하]	693
LM120.04010	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하]	695
LM120.04020	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하]	697
LM120.04030	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하]	699
LM120.04040	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:8m이하]	701
LM120.04050	수로암거(2련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하]	703
LM120.05010	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하]	705
LM120.05020	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하]	707
LM120.05030	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하]	709
LM120.05040	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하]	711
LM120.05050	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하]	713
LM120.06010	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하]	715
LM120.06020	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하]	717
LM120.06030	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하]	719

LM120.06040	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하]	721
LM120.06050	수로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하]	723
LM120.07010	수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하]	725
LM120.07020	수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하]	727
LM120.07030	수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하]	729
LM120.07040	수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하]	731
LM120.07050	수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하]	733
LM120.08010	수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하]	735
LM120.08020	수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하]	737
LM120.08030	수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하]	739
LM120.08040	수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하]	741
LM120.08050	수로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하]	743
LM120.09010	수로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하]	745
LM120.09020	수로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하]	747
LM120.09030	수로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하]	749
LM120.09040	수로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하]	751
LM120.09050	수로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하]	753
LM130.01010	수로암거(3련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하]	755
LM130.01020	수로암거(3련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하]	757
LM130.01030	수로암거(3련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하]	759
LM130.01040	수로암거(3련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하]	761
LM130.01050	수로암거(3련) [(B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하]	763
LM130.02020	수로암거(3련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하]	765
LM130.02030	수로암거(3련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:6m이하]	767
LM130.02040	수로암거(3련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하]	769
LM130.02050	수로암거(3련) [(B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하]	771
LM130.04010	수로암거(3련) [(B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하]	773
LM130.05010	수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하]	775
LM130.05020	수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하]	777
LM130.05030	수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하]	779
LM130.05040	수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하]	781
LM130.05050	수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하]	783
LM130.06010	수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하]	785
LM130.06020	수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하]	787
LM130.06030	수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하]	789

LM130.06040 수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하] 791
LM130.06050 수로암거(3련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하] 793
LM130.07010 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하] 795
LM130.07020 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하] 797
LM130.07030 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하] 799
LM130.07040 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하] 801
LM130.07050 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하] 803
LM130.08010 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하] 805
LM130.08020 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하] 807
LM130.08030 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하] 809
LM130.08040 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하] 811
LM130.08050 수로암거(3련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하] 813
LM130.09010 수로암거(3련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하] 815
LM130.09020 수로암거(3련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하] 817
LM130.09030 수로암거(3련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하] 819
LM130.09040 수로암거(3련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하] 821
LM130.09050 수로암거(3련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하] 823

11.통로암거

LM141.05010 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하] 825
LM141.05020 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하] 827
LM141.05030 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하] 829
LM141.05040 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:8m이하] 831
LM141.05050 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하] 833
LM141.06010 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하] 835
LM141.06020 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하] 837
LM141.06030 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하] 839
LM141.06040 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하] 841
LM141.06050 통로암거(1련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하] 843
LM141.08010 통로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하] 845
LM141.08020 통로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하] 847
LM141.08030 통로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하] 849
LM141.08040 통로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하] 851
LM141.08050 통로암거(1련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하] 853
LM141.09010 통로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하] 855

LM141.09020 통로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하] 857
LM141.09030 통로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하] 859
LM141.09040 통로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하] 861
LM141.09050 통로암거(1련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하] 863
LM141.11010 통로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하] 865
LM141.11020 통로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하] 867
LM141.11030 통로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하] 869
LM141.11040 통로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하] 871
LM141.11050 통로암거(1련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하] 873
LM141.12010 통로암거(1련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하] 875
LM141.12020 통로암거(1련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하] 877
LM141.12030 통로암거(1련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하] 879
LM141.12040 통로암거(1련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하] 881
LM141.12050 통로암거(1련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:9m이하] 883
LM141.13010 통로암거(1련) [(B)6.0m×(H)4.5m,토피:2m이하] 885
LM141.13020 통로암거(1련) [(B)6.0m×(H)4.5m,토피:3m이하] 887
LM141.13030 통로암거(1련) [(B)6.0m×(H)4.5m,토피:4m이하] 889
LM141.13040 통로암거(1련) [(B)6.0m×(H)4.5m,토피:5m이하] 891
LM141.13050 통로암거(1련) [(B)6.0m×(H)4.5m,토피:6m이하] 893
LM142.05010 통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하] 895
LM142.05020 통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하] 897
LM142.05030 통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하] 899
LM142.05040 통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하] 901
LM142.05050 통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하] 903
LM142.06010 통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하] 905
LM142.06020 통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하] 907
LM142.06030 통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하] 909
LM142.06040 통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하] 911
LM142.06050 통로암거(2련) [(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하] 913
LM142.08010 통로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하] 915
LM142.08020 통로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하] 917
LM142.08030 통로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하] 919
LM142.08040 통로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하] 921
LM142.08050 통로암거(2련) [(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하] 923
LM142.09010 통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하] 925

LM142.09020	통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하]	927
LM142.09030	통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하]	929
LM142.09040	통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하]	931
LM142.09050	통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하]	933
LM142.10010	통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.5m,토피:2m이하]	935
LM142.10020	통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.5m,토피:3m이하]	937
LM142.10030	통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.5m,토피:5m이하]	939
LM142.10040	통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.5m,토피:7m이하]	941
LM142.10050	통로암거(2련) [(B)4.0m×(H)4.5m,토피:10m이하]	943
LM142.11010	통로암거(2련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하]	945
LM142.11020	통로암거(2련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하]	947
LM142.11030	통로암거(2련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하]	949
LM142.11040	통로암거(2련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하]	951
LM142.11050	통로암거(2련) [(B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하]	953
LM142.12010	통로암거(2련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하]	955
LM142.12020	통로암거(2련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하]	957
LM142.12030	통로암거(2련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하]	959
LM142.12040	통로암거(2련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:6m이하]	961
LM142.12050	통로암거(2련) [(B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하]	963

12.벽체

OD210.00100	단열벽체 [그라스울(100이하)+석고보드]	965
OD210.00200	단열벽체 [그라스울(200이하)+석고보드]	967
OD210.00300	단열벽체 [그라스울(300이하)+석고보드]	969
OD110.00100	단열벽체 [발포폴리스트렌(100이하)+석고보드]	971
OD110.00200	단열벽체 [발포폴리스트렌(200이하)+석고보드]	973
OD110.00300	단열벽체 [발포폴리스틸렌(300이하)+석고보드]	975
OD310.00100	단열벽체 [경질우레탄폼(100이하)+석고보드]	977
OD310.00200	단열벽체 [경질우레탄폼(200이하)+석고보드]	979
OD310.00300	단열벽체 [경질우레탄폼(300이하)+석고보드]	981
FA110.10006	조적벽체 [시멘트모르타르(6)]	983
FA110.10015	조적벽체 [시멘트모르타르(15)]	985
FA110.10018	조적벽체 [시멘트모르타르(18)]	987
FA110.20000	조적벽체 [석고보드]	989
FA110.20006	조적벽체 [시멘트모르타르(6)+단열재+석고보드]	991

MA110.10018	타일마감벽체 [시멘트모르타르(18)+타일(접착)]	993
MA110.20006	타일마감벽체 [시멘트모르타르(6)+타일(압착)]	995
MA110.20012	타일마감벽체 [시멘트모르타르(12)+타일(압착)]	997

13.경량천장

JI110.10300	경량천장 [경량천장철골틀(300mm)+석고보드]	999
JI110.10450	경량천장 [경량천장철골틀(450mm)+석고보드]	1001
JI110.10600	경량천장 [경량천장철골틀(600mm)+석고보드]	1003
JI110.20300	경량천장 [경량천장철골틀(300mm)+흡음텍스]	1005
JI110.20450	경량천장 [경량천장철골틀(450mm)+흡음텍스]	1007
JI110.20650	경량천장 [경량천장철골틀(600mm)+흡음텍스]	1009

14.옥내강관

BA211.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하]	1011
BA211.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하]	1013
BA211.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하]	1015
BA211.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하]	1017
BA211.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하]	1019
BA211.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하]	1021
BA221.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하]	1023
BA221.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하]	1025
BA221.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하]	1027
BA221.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하]	1029
BA221.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하]	1031
BA221.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하]	1033

BA231.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하]	1035
BA231.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하]	1037
BA231.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하]	1039
BA231.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하]	1041
BA231.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하]	1043
BA231.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하]	1045
BA241.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하]	1047
BA241.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하]	1049
BA241.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하]	1051
BA241.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하]	1053
BA241.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하]	1055
BA241.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하]	1057
BA251.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하]	1059
BA251.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하]	1061
BA251.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하]	1063
BA251.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하]	1065
BA251.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하]	1067
BA251.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하]	1069
BA261.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하]	1071
BA261.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하]	1073

BA261.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하]	1075
BA261.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하]	1077
BA261.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하]	1079
BA261.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하]	1081
BA271.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하]	1083
BA271.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하]	1085
BA271.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하]	1087
BA271.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하]	1089
BA271.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하]	1091
BA271.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하]	1093
BA281.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하]	1095
BA281.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하]	1097
BA281.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하]	1099
BA281.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하]	1101
BA281.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하]	1103
BA281.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하]	1105
BB211.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하]	1107
BB211.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하]	1109
BB211.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하]	1111
BB211.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하]	1113

BB211.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하]	1115
BB211.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하]	1117
BB221.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하]	1119
BB221.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하]	1121
BB221.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하]	1123
BB221.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하]	1125
BB221.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하]	1127
BB221.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하]	1129
BB231.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하]	1131
BB231.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하]	1133
BB231.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하]	1135
BB231.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하]	1137
BB231.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하]	1139
BB231.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하]	1141
BB241.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하]	1143
BB241.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하]	1145
BB241.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하]	1147
BB241.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하]	1149
BB241.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하]	1151
BB241.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하]	1153

BB251.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1155
BB251.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1157
BB251.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1159
BB251.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1161
BB251.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1163
BB251.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1165
BB261.11025	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하]	1167
BB261.11050	옥내강관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하]	1169
BB261.12025	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하]	1171
BB261.12050	옥내강관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하]	1173
BB261.13025	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하]	1175
BB261.13050	옥내강관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하]	1177

15.옥내동관

BC211.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하]	1179
BC211.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하]	1181
BC211.11125	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하]	1183
BC211.11150	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하]	1185
BC211.11225	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하]	1187
BC211.11250	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하]	1189

BC211.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하]	1191
BC211.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하]	1193
BC211.12125	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하]	1195
BC211.12150	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하]	1197
BC211.12225	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하]	1199
BC211.12250	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하]	1201
BC211.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하]	1203
BC211.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하]	1205
BC211.13125	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하]	1207
BC211.13150	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하]	1209
BC211.13225	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하]	1211
BC211.13250	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하]	1213
BC221.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하]	1215
BC221.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하]	1217
BC221.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하]	1219
BC221.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하]	1221
BC221.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하]	1223
BC221.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하]	1225
BC231.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하]	1227
BC231.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하]	1229

BC231.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하]	1231
BC231.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하]	1233
BC231.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하]	1235
BC231.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하]	1237
BC241.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하]	1239
BC241.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하]	1241
BC241.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하]	1243
BC241.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하]	1245
BC241.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하]	1247
BC241.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하]	1249
BC251.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하]	1251
BC251.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하]	1253
BC251.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하]	1255
BC251.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하]	1257
BC251.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하]	1259
BC251.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하]	1261
BC261.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하]	1263
BC261.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하]	1265
BC261.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하]	1267
BC261.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하]	1269

BC261.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하]	1271
BC261.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하]	1273
BC271.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하]	1275
BC271.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하]	1277
BC271.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하]	1279
BC271.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하]	1281
BC271.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하]	1283
BC271.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하]	1285
BC281.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하]	1287
BC281.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하]	1289
BC281.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하]	1291
BC281.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하]	1293
BC281.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하]	1295
BC281.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하]	1297
BD211.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하]	1299
BD211.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하]	1301
BD211.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하]	1303
BD211.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하]	1305
BD211.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하]	1307
BD211.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하]	1309

BD221.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하]	1311
BD221.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하]	1313
BD221.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하]	1315
BD221.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하]	1317
BD221.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하]	1319
BD221.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하]	1321
BD231.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하]	1323
BD231.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하]	1325
BD231.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하]	1327
BD231.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하]	1329
BD231.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하]	1331
BD231.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하]	1333
BD241.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하]	1335
BD241.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하]	1337
BD241.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하]	1339
BD241.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하]	1341
BD241.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하]	1343
BD241.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하]	1345
BD251.11025	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1347
BD251.11050	옥내동관(일반배관 및 보온) [고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1349

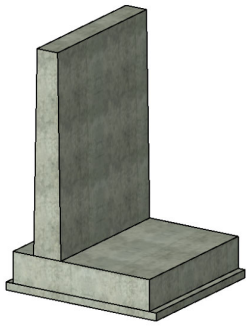
BD251.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1351
BD251.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1353
BD251.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1355
BD251.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1357

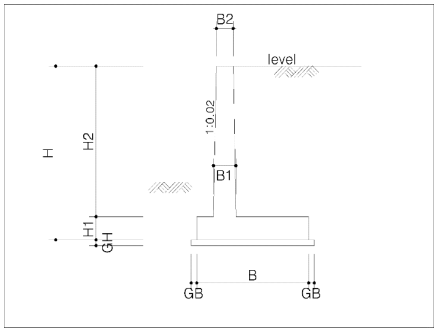
[별첨] BIM단가 기본산출변수 상세정보 (공종별 상세표준도)



1.옹벽(역T형)

CG520.13000 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.13000
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	424,431
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높	2.6	m	
B	기초너비	2	m	
B1	벽체아래폭	0.4	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	1.71	m2	

CG520.13000 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.149	706,413	105,256	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.22	28,142	6,191	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	1.71	24,716	42,264	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.087	40,249	244,996	ED402.02000	
	소계				408,107	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	16,324	요율산출	
	소계				16,324	[B]	
합계					424,431	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

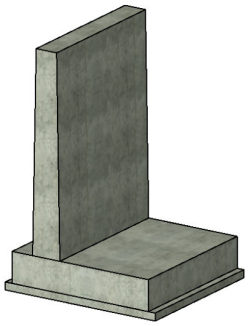
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

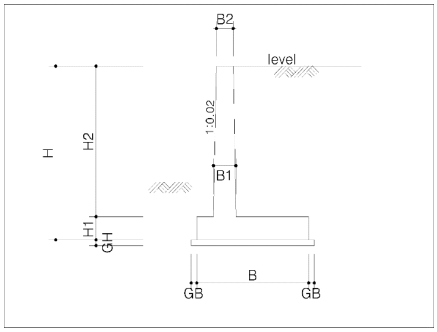
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.13500 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.13500
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	492,235
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3.5	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높	3.1	m	
B	기초너비	2.3	m	
B1	벽체아래폭	0.4	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	2.005	m2	

CG520.13500 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.172	706,413	121,503	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.25	28,142	7,036	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.005	24,716	49,556	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.101	40,249	285,808	ED402.02000	
	소계				473,303	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	18,932	요율산출	
	소계				18,932	[B]	
합계					492,235	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

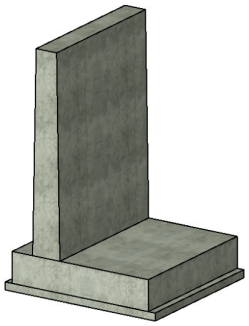
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

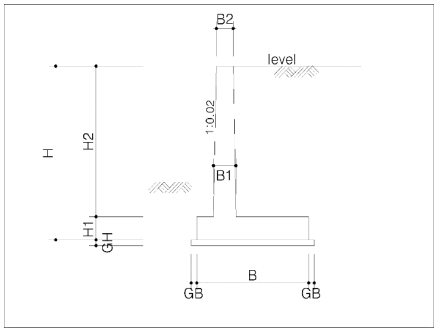
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.14000 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.14000
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	559,345
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높	3.6	m	
B	기초너비	2.6	m	
B1	벽체아래폭	0.4	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	2.3	m2	

CG520.14000 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.194	706,413	137,044	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.3	24,716	56,847	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.116	40,249	326,661	ED402.02000	
	소계				537,832	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	21,513	요율산출	
	소계				21,513	[B]	
합계					559,345	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

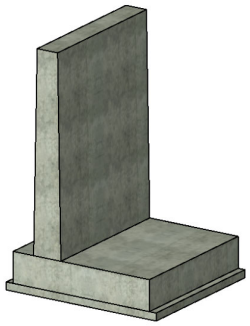
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

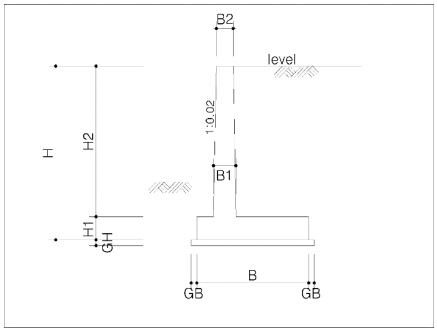
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.14500 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.14500
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	632,110
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높	4.05	m	
B	기초너비	2.9	m	
B1	벽체아래폭	0.45	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	2.824	m2	

CG520.14500 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.215	706,413	151,879	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.31	28,142	8,724	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.824	24,716	69,798	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.143	40,249	367,997	ED402.02000	
	소계				607,798	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	24,312	요율산출	
	소계				24,312	[B]	
합계					632,110	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

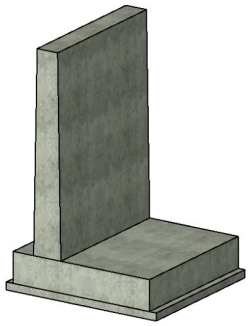
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

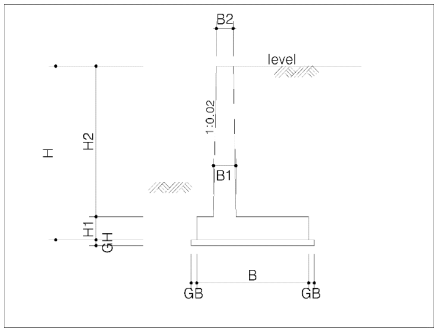
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.15000 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.15000
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	707,763
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.5	m	
H2	벽체높	4.5	m	
B	기초너비	3.2	m	
B1	벽체아래폭	0.5	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	3.4	m2	

CG520.15000 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.238	706,413	168,126	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	28,142	9,568	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.4	24,716	84,034	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.172	40,249	409,413	ED402.02000	
	소계				680,541	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	27,222	요율산출	
	소계				27,222	[B]	
합계					707,763	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

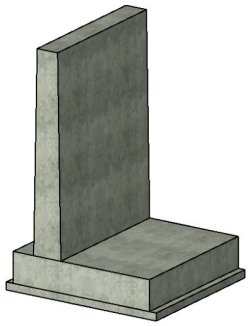
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

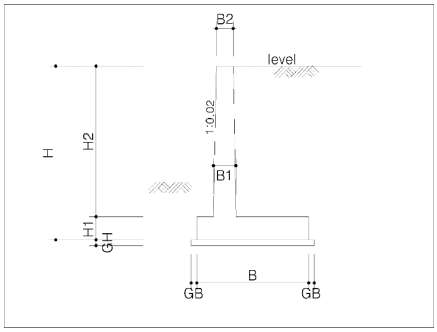
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.15500 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.15500
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	820,171
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높	4.95	m	
B	기초너비	3.5	m	
B1	벽체아래폭	0.55	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	4.029	m2	

CG520.15500 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.309	706,413	218,282	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.37	28,142	10,413	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.029	24,716	99,581	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.204	40,249	450,950	ED402.02000	
	소계				788,626	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	31,545	요율산출	
	소계				31,545	[B]	
합계					820,171	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

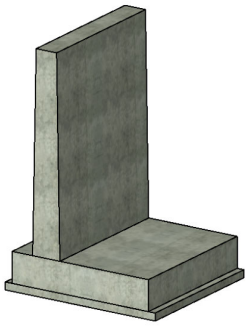
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

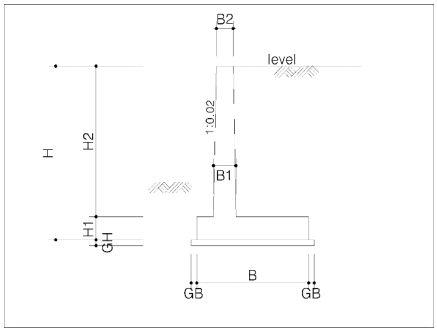
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.16000 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.16000
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	900,285
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높	5.4	m	
B	기초너비	3.8	m	
B1	벽체아래폭	0.6	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	4.71	m2	

CG520.16000 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.334	706,413	235,942	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	28,142	11,257	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.71	24,716	116,412	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.24	40,249	492,648	ED402.02000	
	소계				865,659	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	34,626	요율산출	
	소계				34,626	[B]	
합계					900,285	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

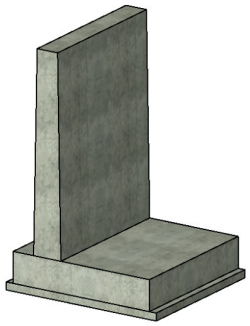
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

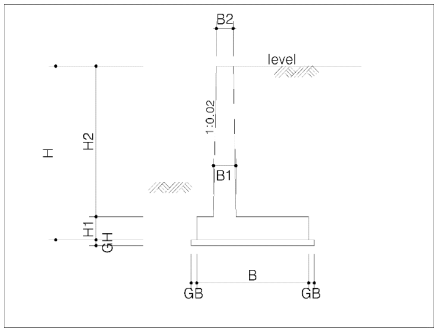
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.16500 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.16500
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	1,030,335
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.65	m	
H2	벽체높	5.85	m	
B	기초너비	4.1	m	
B1	벽체아래폭	0.65	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	5.444	m2	

CG520.16500 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.425	706,413	300,226	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	28,142	12,101	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.444	24,716	134,554	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.278	40,249	534,426	ED402.02000	
	소계				990,707	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	39,628	요율산출	
	소계				39,628	[B]	
합계					1,030,335	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

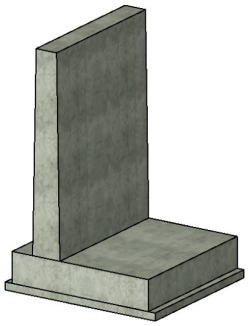
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

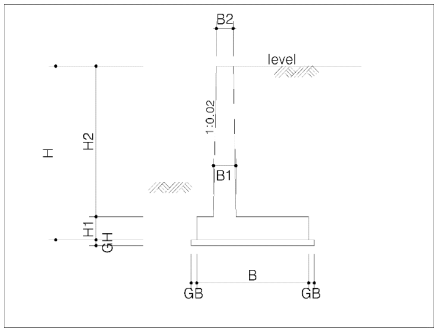
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.17000 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.17000
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	1,102,752
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.6	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.7	m	
H2	벽체높	6.3	m	
B	기초너비	4.4	m	
B1	벽체아래폭	0.7	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	6.045	m2	

CG520.17000 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.454	706,413	320,712	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.46	28,142	12,945	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.045	24,716	149,408	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.109	40,249	567,873	ED402.02000	
	소계				1,060,338	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	42,414	요율산출	
	소계				42,414	[B]	
합계					1,102,752	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

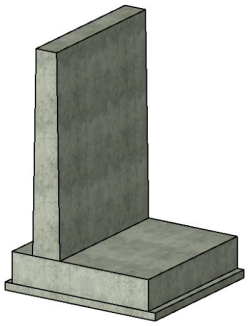
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

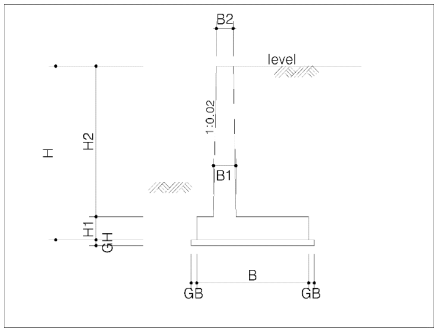
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.17500 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.17500
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	1,201,607
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.75	m	
H2	벽체높	6.75	m	
B	기초너비	4.7	m	
B1	벽체아래폭	0.75	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	6.872	m2	

CG520.17500 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.499	706,413	352,500	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	28,142	13,790	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.872	24,716	169,848	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.152	40,249	609,853	ED402.02000	
	소계				1,155,391	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	46,216	요율산출	
	소계				46,216	[B]	
합계					1,201,607	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

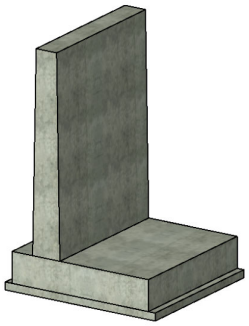
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

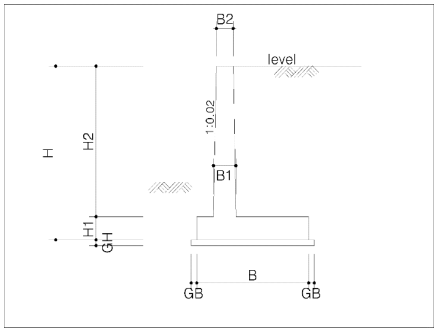
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.18000 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m	
코드	CG520.18000
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m
단위	m
적용단가(원)	1,311,925
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	0.9	m	
H2	벽체높	7.1	m	
B	기초너비	5	m	
B1	벽체아래폭	0.9	m	
B2	벽체위폭	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트돌출폭	0.1	m	
MA	마감면적	8.35	m2	

CG520.18000 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 LEVEL, 성토높이 0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.546	706,413	385,701	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	28,142	14,634	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.35	24,716	206,379	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.034	40,249	645,352	ED402.02000	
	소계				1,261,466	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	50,459	요율산출	
	소계				50,459	[B]	
합계					1,311,925	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

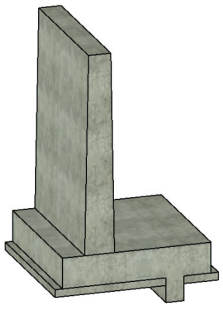
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

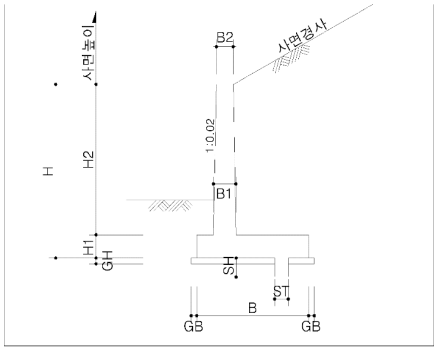
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.23010 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.00m	
코드	CG520.23010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.00m
단위	m
적용단가(원)	477,473
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	2.6	m	
B	기초너비	2.2	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	1.95	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.23010 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.00m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.166	706,413	117,265	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.2	28,142	5,628	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	1.95	24,716	48,196	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.099	40,249	245,479	ED402.02000	
	소계				463,566	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	13,907	요율산출	
	소계				13,907	[B]	
합계					477,473	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

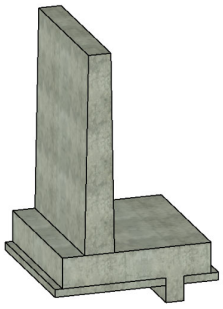
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

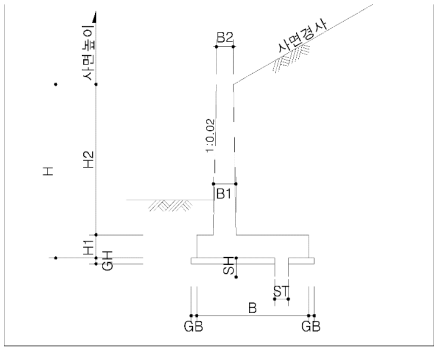
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.23020 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.00m	
코드	CG520.23020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.00m
단위	m
적용단가(원)	491,041
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	2.6	m	
B	기초너비	2.6	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.11	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.23020 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.00m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.177	706,413	125,035	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.24	28,142	6,754	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.11	24,716	52,151	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.107	40,249	245,801	ED402.02000	
	소계				476,739	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	14,302	요율산출	
	소계				14,302	[B]	
합계					491,041	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

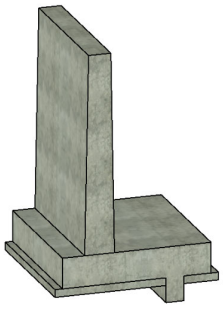
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

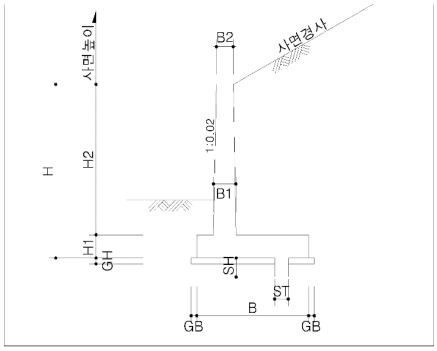
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.23510 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.50m	
코드	CG520.23510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.50m
단위	m
적용단가(원)	544,624
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3.5	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.1	m	
B	기초너비	2.5	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.245	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.23510 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.50m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.189	706,413	133,512	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.23	28,142	6,473	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.245	24,716	55,487	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.113	40,249	286,291	ED402.02000	
	소계				528,761	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	15,863	요율산출	
	소계				15,863	[B]	
합계					544,624	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

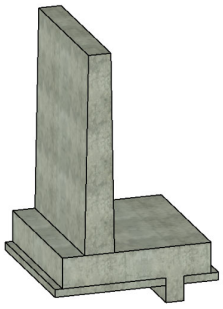
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

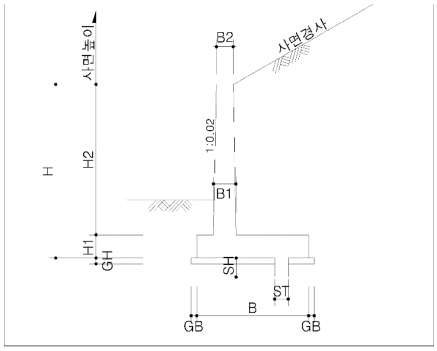
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.23520 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m	
코드	CG520.23520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m
단위	m
적용단가(원)	581,881
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3.5	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.1	m	
B	기초너비	3.2	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.565	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.23520 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.212	706,413	149,760	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.3	28,142	8,443	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.565	24,716	63,397	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,998	56,398	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.129	40,249	286,935	ED402.02000	
	소계				564,933	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	16,948	요율산출	
	소계				16,948	[B]	
합계					581,881	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

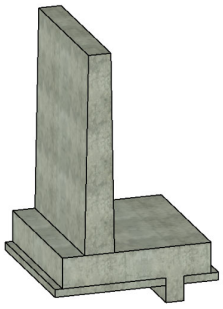
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

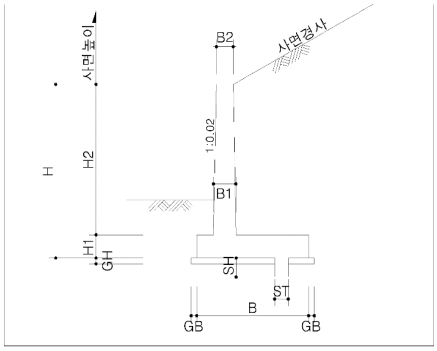
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24010 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.00m	
코드	CG520.24010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.00m
단위	m
적용단가(원)	612,479
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.6	m	
B	기초너비	2.9	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.58	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.24010 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.00m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.211	706,413	149,053	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.27	28,142	7,598	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.58	24,716	63,767	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.13	40,249	327,224	ED402.02000	
	소계				594,640	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	17,839	요율산출	
	소계				17,839	[B]	
합계					612,479	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

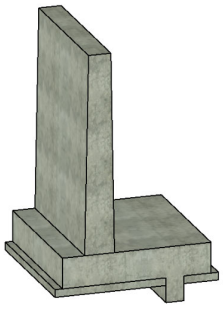
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

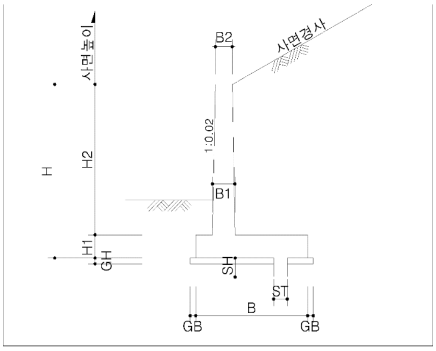
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24020 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m	
코드	CG520.24020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m
단위	m
적용단가(원)	643,704
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.6	m	
B	기초너비	3	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.62	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.24020 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.252	706,413	178,016	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.62	24,716	64,756	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.132	40,249	327,305	ED402.02000	
	소계				624,955	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	18,749	요율산출	
	소계				18,749	[B]	
합계					643,704	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

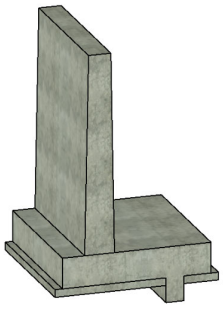
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

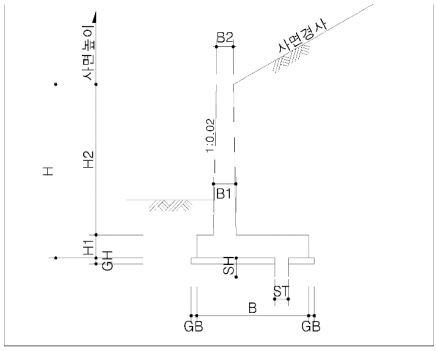
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24030 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m	
코드	CG520.24030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m
단위	m
적용단가(원)	678,115
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.6	m	
B	기초너비	3.8	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.94	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.24030 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.284	706,413	200,621	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.36	28,142	10,131	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.94	24,716	72,665	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.148	40,249	327,949	ED402.02000	
	소계				658,364	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	19,751	요율산출	
	소계				19,751	[B]	
합계					678,115	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

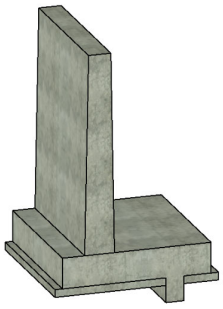
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

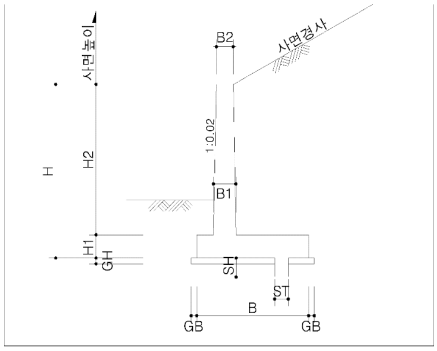
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24510 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.13m	
코드	CG520.24510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.13m
단위	m
적용단가(원)	693,763
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3.3	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.164	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.24510 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.13m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.242	706,413	170,952	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.31	28,142	8,724	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.164	24,716	78,201	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.16	40,249	368,681	ED402.02000	
	소계				673,556	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	20,207	요율산출	
	소계				20,207	[B]	
합계					693,763	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

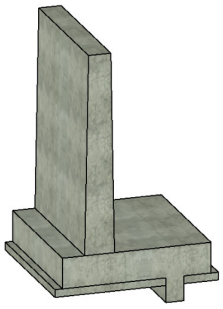
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

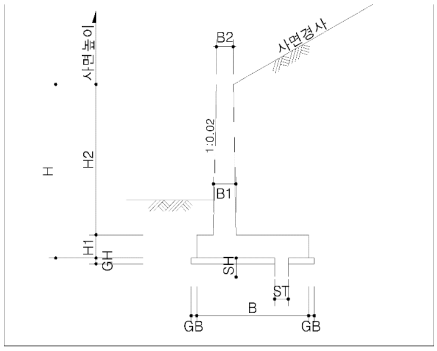
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24520 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.25m	
코드	CG520.24520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.25m
단위	m
적용단가(원)	725,777
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3.3	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.164	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.24520 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.25m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.286	706,413	202,034	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.31	28,142	8,724	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.164	24,716	78,201	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.16	40,249	368,681	ED402.02000	
	소계				704,638	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	21,139	요율산출	
	소계				21,139	[B]	
합계					725,777	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

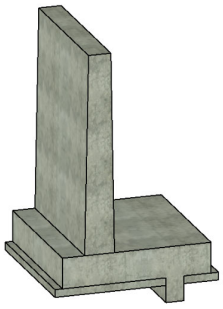
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

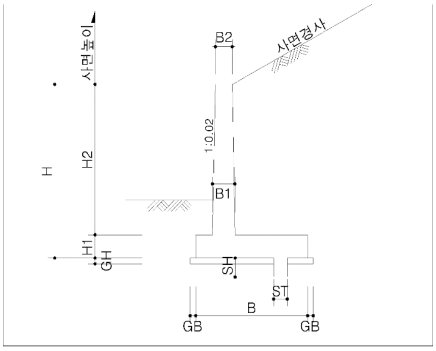
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24530 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.5m	
코드	CG520.24530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.5m
단위	m
적용단가(원)	737,494
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3.4	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.229	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단키두께	0.45	m	

CG520.24530 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.292	706,413	206,273	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.315	28,142	8,865	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.252	24,716	80,376	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,998	51,698	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.163	40,249	368,802	ED402.02000	
	소계				716,014	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	21,480	요율산출	
	소계				21,480	[B]	
합계					737,494	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

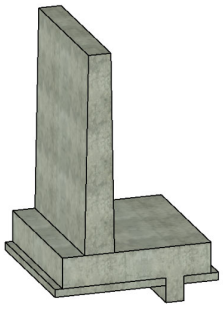
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

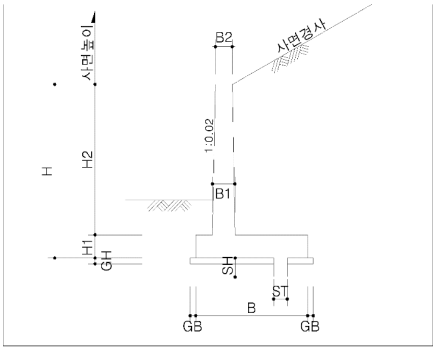
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.24540 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 9.0m	
코드	CG520.24540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 9.0m
단위	m
적용단가(원)	848,901
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	4.2	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.784	m2	
SH	전단키높이	0.75	m	
ST	전단키두께	0.5	m	

CG520.24540 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 9.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.382	706,413	269,850	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.39	28,142	10,975	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.784	24,716	93,525	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.7	46,998	79,897	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.191	40,249	369,929	ED402.02000	
	소계				824,176	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	24,725	요율산출	
	소계				24,725	[B]	
합계					848,901	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

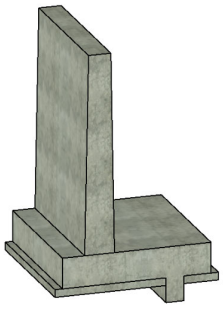
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

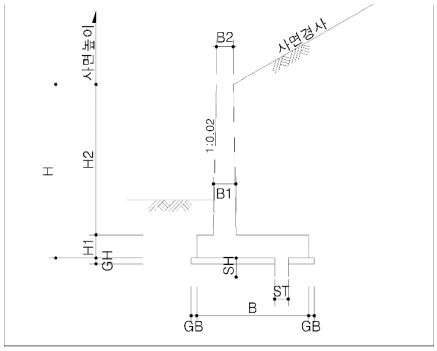
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25010 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.25m	
코드	CG520.25010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.25m
단위	m
적용단가(원)	809,986
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.5	m	
H2	벽체높이	4.5	m	
B	기초너비	3.6	m	
B1	벽체하단두께	0.5	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.76	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.25010 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.25m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.321	706,413	226,759	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	28,142	9,568	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.76	24,716	92,932	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.19	40,249	410,137	ED402.02000	
	소계				786,394	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	23,592	요율산출	
	소계				23,592	[B]	
합계					809,986	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

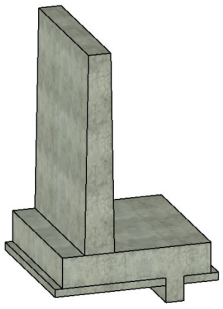
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

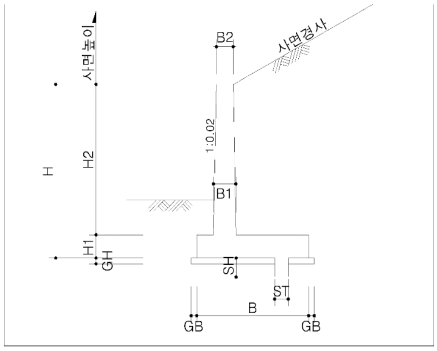
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25020 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.5m	
코드	CG520.25020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.5m
단위	m
적용단가(원)	801,255
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.5	m	
H2	벽체높이	4.5	m	
B	기초너비	3.6	m	
B1	벽체하단두께	0.5	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.76	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.25020 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.309	706,413	218,282	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	28,142	9,568	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.76	24,716	92,932	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.19	40,249	410,137	ED402.02000	
	소계				777,917	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	23,338	요율산출	
	소계				23,338	[B]	
합계					801,255	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

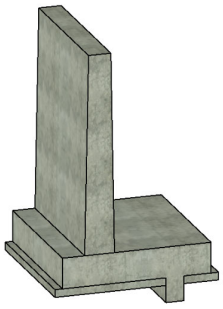
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

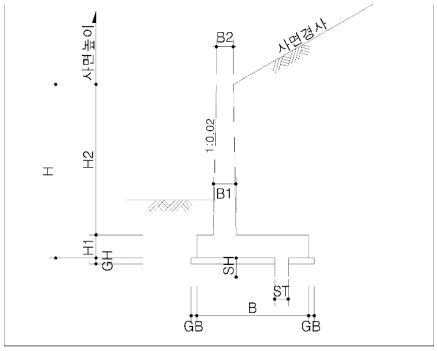
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25030 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.0m	
코드	CG520.25030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.0m
단위	m
적용단가(원)	873,752
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.45	m	
B	기초너비	3.9	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.236	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.25030 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.376	706,413	265,611	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.37	28,142	10,413	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.236	24,716	104,697	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,998	56,398	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.216	40,249	411,184	ED402.02000	
	소계				848,303	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	25,449	요율산출	
	소계				25,449	[B]	
합계					873,752	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

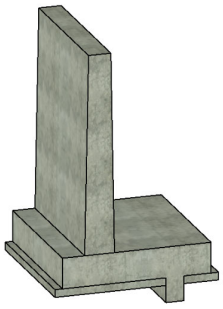
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

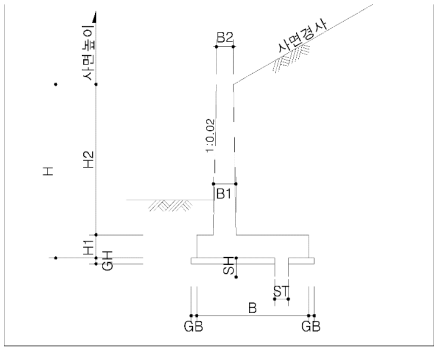
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25040 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 10.0m	
코드	CG520.25040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 10.0m
단위	m
적용단가(원)	966,990
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.45	m	
B	기초너비	4.6	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.916	m2	
SH	전단키높이	0.9	m	
ST	전단키두께	0.55	m	

CG520.25040 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 10.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.423	706,413	298,813	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.425	28,142	11,960	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.916	24,716	121,504	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2	46,998	93,996	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.25	40,249	412,552	ED402.02000	
	소계				938,825	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	28,165	요율산출	
	소계				28,165	[B]	
합계					966,990	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

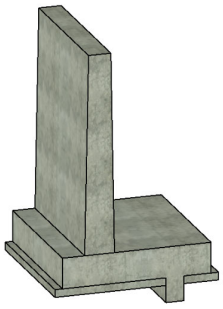
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

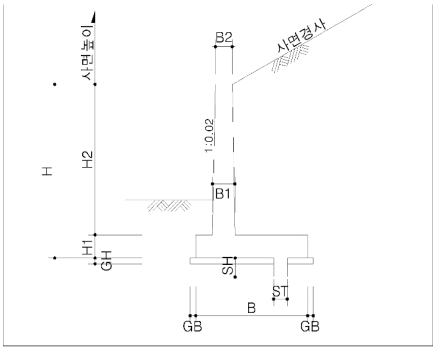
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25510 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.38m	
코드	CG520.25510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.38m
단위	m
적용단가(원)	902,148
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.95	m	
B	기초너비	4	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.484	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.25510 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.38m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.355	706,413	250,777	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.484	24,716	110,827	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,998	51,698	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.227	40,249	451,876	ED402.02000	
	소계				875,872	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	26,276	요율산출	
	소계				26,276	[B]	
합계					902,148	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

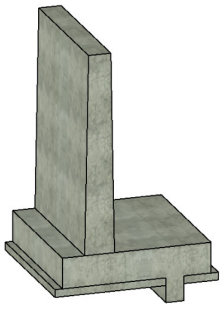
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

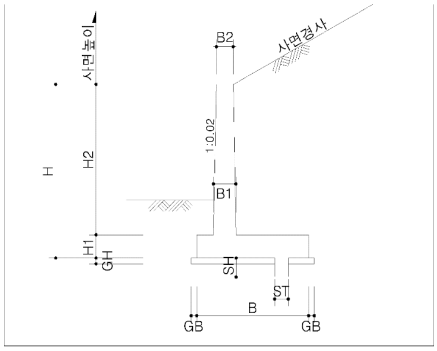
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25520 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.75m	
코드	CG520.25520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.75m
단위	m
적용단가(원)	935,618
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.95	m	
B	기초너비	4	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.484	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.25520 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.75m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.401	706,413	283,272	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.484	24,716	110,827	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,998	51,698	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.227	40,249	451,876	ED402.02000	
	소계				908,367	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	27,251	요율산출	
	소계				27,251	[B]	
합계					935,618	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

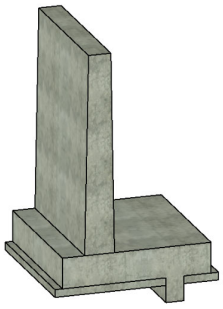
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

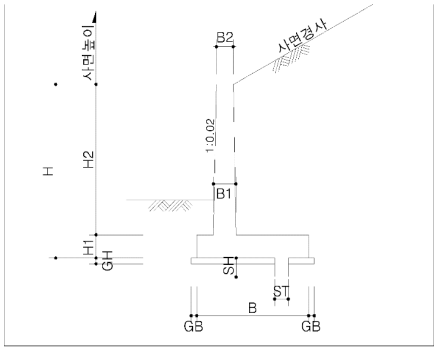
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25530 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.5m	
코드	CG520.25530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.5m
단위	m
적용단가(원)	969,565
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높이	4.9	m	
B	기초너비	4.2	m	
B1	벽체하단두께	0.6	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.945	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.25530 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 5.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.416	706,413	293,868	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	28,142	11,257	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.945	24,716	122,221	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,998	61,097	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.252	40,249	452,882	ED402.02000	
	소계				941,325	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	28,240	요율산출	
	소계				28,240	[B]	
합계					969,565	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

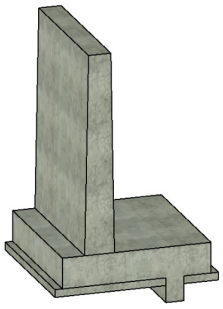
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

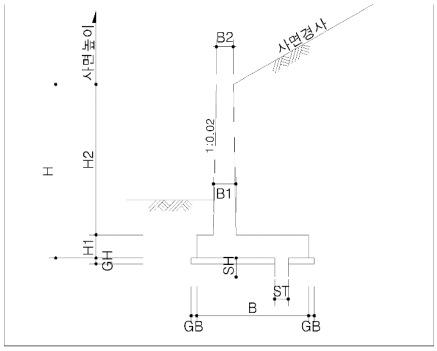
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.25540 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 11.0m	
코드	CG520.25540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 11.0m
단위	m
적용단가(원)	1,092,633
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.65	m	
H2	벽체높이	4.85	m	
B	기초너비	5.2	m	
B1	벽체하단두께	0.65	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	6.254	m2	
SH	전단키높이	0.95	m	
ST	전단키두께	0.6	m	

CG520.25540 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 11.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.479	706,413	338,372	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	28,142	13,508	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.254	24,716	154,574	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2.1	46,998	98,696	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.321	40,249	455,659	ED402.02000	
	소계				1,060,809	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	31,824	요율산출	
	소계				31,824	[B]	
합계					1,092,633	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

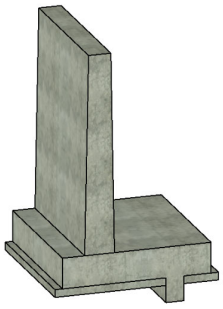
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

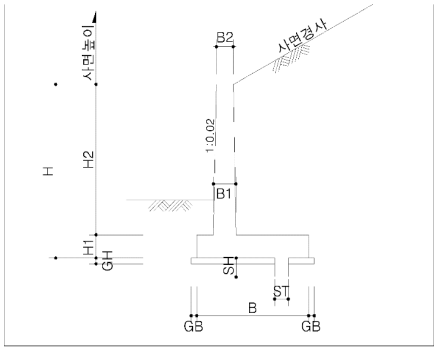
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26010 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.5m	
코드	CG520.26010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.5m
단위	m
적용단가(원)	1,044,502
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높이	5.4	m	
B	기초너비	4.4	m	
B1	벽체하단두께	0.6	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.25	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.26010 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.463	706,413	327,069	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.42	28,142	11,820	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.25	24,716	129,759	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,998	51,698	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.267	40,249	493,734	ED402.02000	
	소계				1,014,080	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	30,422	요율산출	
	소계				30,422	[B]	
합계					1,044,502	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

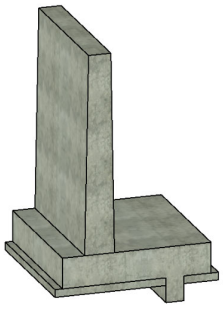
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

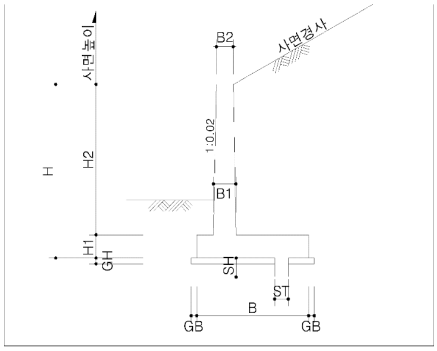
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26020 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.0m	
코드	CG520.26020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.0m
단위	m
적용단가(원)	1,024,130
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높이	5.4	m	
B	기초너비	4.4	m	
B1	벽체하단두께	0.6	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.25	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.26020 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.435	706,413	307,290	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.42	28,142	11,820	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.25	24,716	129,759	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,998	51,698	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.267	40,249	493,734	ED402.02000	
	소계				994,301	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	29,829	요율산출	
	소계				29,829	[B]	
합계					1,024,130	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

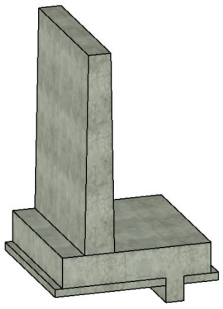
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

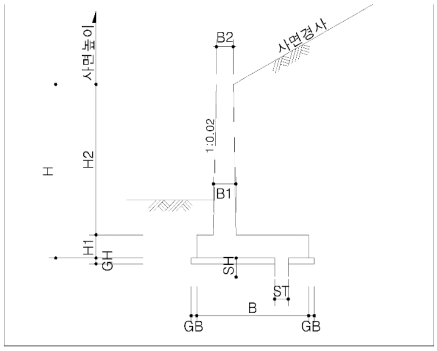
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26030 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.0m	
코드	CG520.26030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.0m
단위	m
적용단가(원)	1,123,547
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.35	m	
B	기초너비	4.6	m	
B1	벽체하단두께	0.65	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.771	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.26030 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.531	706,413	375,105	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	28,142	12,382	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.771	24,716	142,636	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,998	65,797	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.296	40,249	494,902	ED402.02000	
	소계				1,090,822	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	32,725	요율산출	
	소계				32,725	[B]	
합계					1,123,547	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

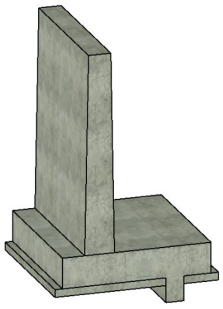
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

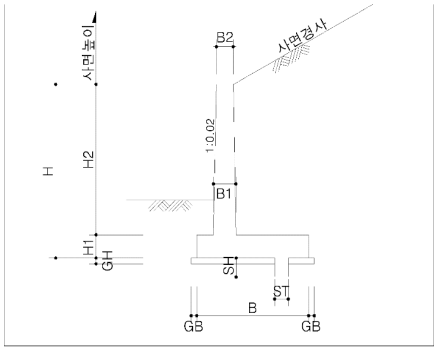
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26040 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 12.0m	
코드	CG520.26040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 12.0m
단위	m
적용단가(원)	1,297,434
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.75	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.25	m	
B	기초너비	5.6	m	
B1	벽체하단두께	0.75	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.484	m2	
SH	전단키높이	1.1	m	
ST	전단키두께	0.7	m	

CG520.26040 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 12.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.647	706,413	457,049	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.484	24,716	184,975	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2.4	46,998	112,795	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.186	40,249	490,474	ED402.02000	
	소계				1,259,645	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	37,789	요율산출	
	소계				37,789	[B]	
합계					1,297,434	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

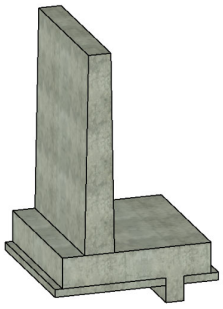
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

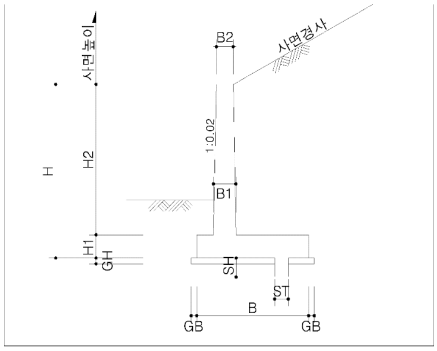
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26510 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.63m	
코드	CG520.26510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.63m
단위	m
적용단가(원)	1,138,527
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.7	m	
HH1	기초단부높이	0.6	m	
H2	벽체높이	5.8	m	
B	기초너비	4.7	m	
B1	벽체하단두께	0.7	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	6.19	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.26510 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.63m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.503	706,413	355,326	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.45	28,142	12,664	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.19	24,716	152,992	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,998	56,398	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.118	40,249	527,986	ED402.02000	
	소계				1,105,366	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	33,161	요율산출	
	소계				33,161	[B]	
합계					1,138,527	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

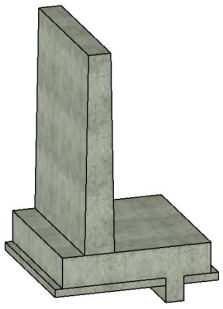
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

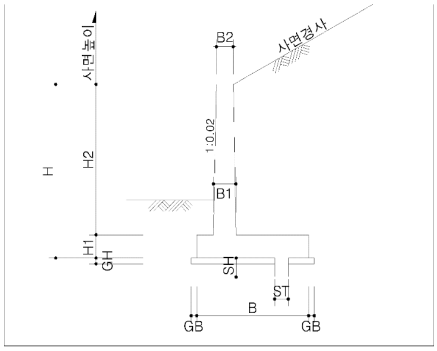
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26520 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.25m	
코드	CG520.26520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.25m
단위	m
적용단가(원)	1,131,709
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.75	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.75	m	
B	기초너비	4.7	m	
B1	벽체하단두께	0.75	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	6.547	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.26520 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.25m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.48	706,413	339,078	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.45	28,142	12,664	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.547	24,716	161,816	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,998	56,398	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.138	40,249	528,791	ED402.02000	
	소계				1,098,747	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	32,962	요율산출	
	소계				32,962	[B]	
합계					1,131,709	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

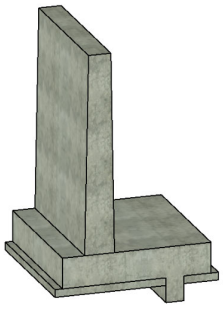
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

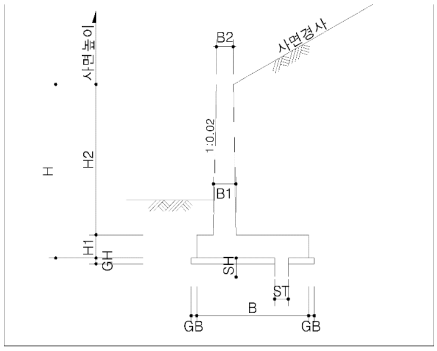
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26530 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.5m	
코드	CG520.26530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.5m
단위	m
적용단가(원)	1,228,640
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.8	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.7	m	
B	기초너비	4.9	m	
B1	벽체하단두께	0.8	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.063	m2	
SH	전단키높이	0.7	m	
ST	전단키두께	0.45	m	

CG520.26530 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 6.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.572	706,413	404,068	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.465	28,142	13,086	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.063	24,716	174,569	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.6	46,998	75,197	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.067	40,249	525,934	ED402.02000	
	소계				1,192,854	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	35,786	요율산출	
	소계				35,786	[B]	
합계					1,228,640	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

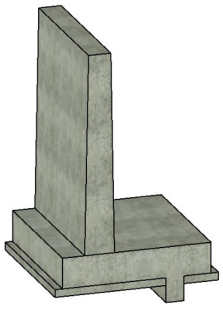
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

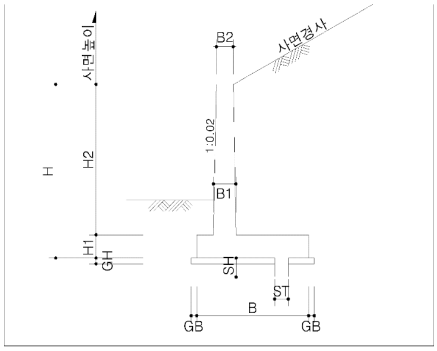
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.26540 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 13.0m	
코드	CG520.26540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 13.0m
단위	m
적용단가(원)	1,406,350
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.8	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.7	m	
B	기초너비	6	m	
B1	벽체하단두께	0.8	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	8.545	m2	
SH	전단키높이	1.25	m	
ST	전단키두께	0.8	m	

CG520.26540 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 13.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.684	706,413	483,186	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.54	28,142	15,197	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.545	24,716	211,198	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2.7	46,998	126,895	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.141	40,249	528,912	ED402.02000	
	소계				1,365,388	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	40,962	요율산출	
	소계				40,962	[B]	
합계					1,406,350	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

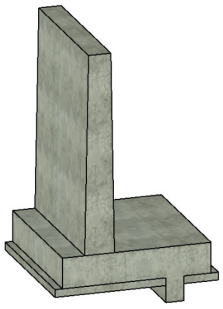
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

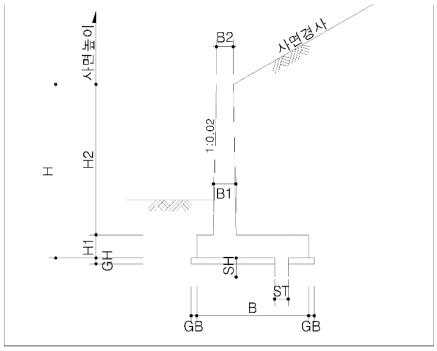
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27010 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.75m	
코드	CG520.27010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.75m
단위	m
적용단가(원)	1,258,604
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.8	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H2	벽체높이	6.2	m	
B	기초너비	5.1	m	
B1	벽체하단두께	0.8	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.388	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.27010 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.75m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.563	706,413	397,711	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	28,142	13,790	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.388	24,716	182,602	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,998	61,097	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.081	40,249	566,746	ED402.02000	
	소계				1,221,946	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	36,658	요율산출	
	소계				36,658	[B]	
합계					1,258,604	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

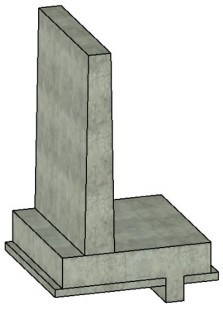
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

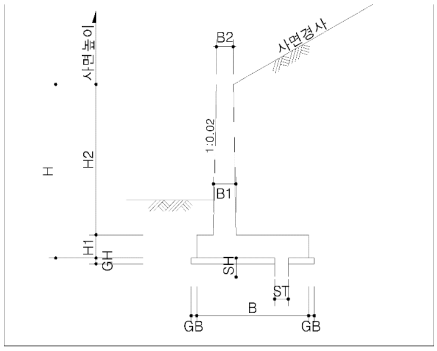
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27020 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.5m	
코드	CG520.27020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.5m
단위	m
적용단가(원)	1,242,453
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.85	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H2	벽체높이	6.15	m	
B	기초너비	5.1	m	
B1	벽체하단두께	0.85	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.772	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.27020 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.526	706,413	371,573	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	28,142	13,790	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.772	24,716	192,093	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,998	61,097	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.105	40,249	567,712	ED402.02000	
	소계				1,206,265	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	36,188	요율산출	
	소계				36,188	[B]	
합계					1,242,453	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

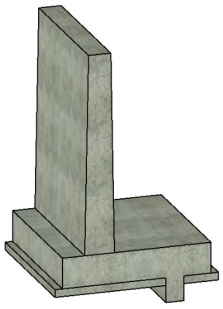
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

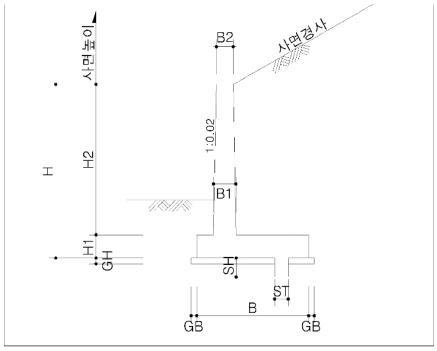
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27030 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m	
코드	CG520.27030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m
단위	m
적용단가(원)	1,346,291
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.85	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H2	벽체높이	6.15	m	
B	기초너비	5.3	m	
B1	벽체하단두께	0.85	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	8.082	m2	
SH	전단키높이	0.75	m	
ST	전단키두께	0.5	m	

CG520.27030 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.00m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.63	706,413	445,040	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.5	28,142	14,071	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.082	24,716	199,755	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.7	46,998	79,897	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.12	40,249	568,316	ED402.02000	
	소계				1,307,079	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	39,212	요율산출	
	소계				39,212	[B]	
합계					1,346,291	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

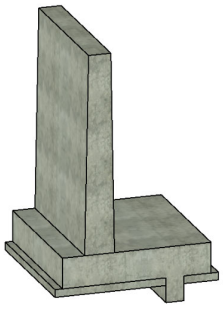
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

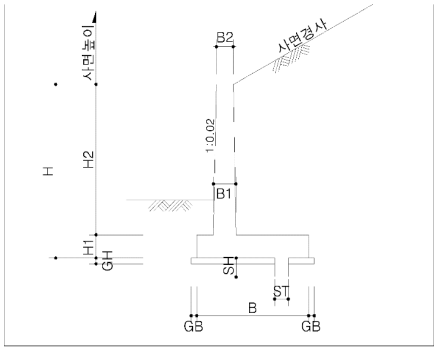
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27040 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 14.0m	
코드	CG520.27040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 14.0m
단위	m
적용단가(원)	1,571,087
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.95	m	
HH1	기초단부높이	0.75	m	
H2	벽체높이	6.05	m	
B	기초너비	6.5	m	
B1	벽체하단두께	0.95	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	10.481	m2	
SH	전단키높이	1.35	m	
ST	전단키두께	0.8	m	

CG520.27040 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 14.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.77	706,413	543,938	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.59	28,142	16,604	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.481	24,716	259,048	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2.9	46,998	136,294	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.148	40,249	569,443	ED402.02000	
	소계				1,525,327	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	45,760	요율산출	
	소계				45,760	[B]	
합계					1,571,087	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

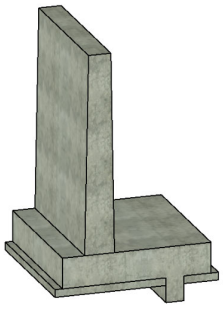
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

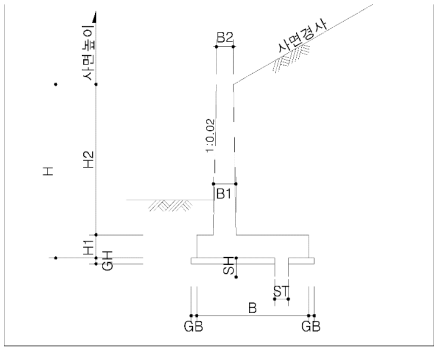
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27510 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.88m	
코드	CG520.27510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.88m
단위	m
적용단가(원)	1,421,840
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.9	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H2	벽체높이	6.6	m	
B	기초너비	5.4	m	
B1	벽체하단두께	0.9	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	8.59	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.27510 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 1.88m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.689	706,413	486,719	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	28,142	14,634	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.59	24,716	212,310	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,998	61,097	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.048	40,249	605,667	ED402.02000	
	소계				1,380,427	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	41,413	요율산출	
	소계				41,413	[B]	
합계					1,421,840	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

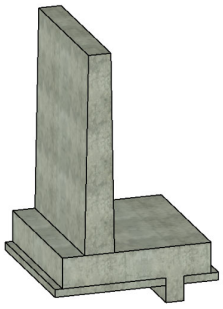
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

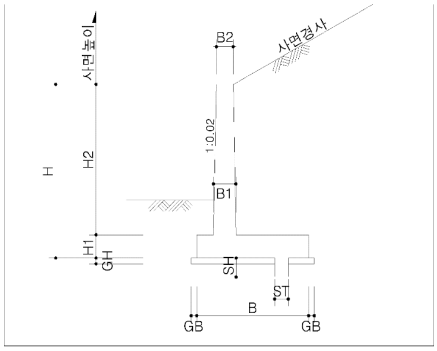
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27520 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.75m	
코드	CG520.27520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.75m
단위	m
적용단가(원)	1,393,462
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.9	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H2	벽체높이	6.6	m	
B	기초너비	5.4	m	
B1	벽체하단두께	0.9	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	8.59	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.27520 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 3.75m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.65	706,413	459,168	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	28,142	14,634	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.59	24,716	212,310	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,998	61,097	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.048	40,249	605,667	ED402.02000	
	소계				1,352,876	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	40,586	요율산출	
	소계				40,586	[B]	
합계					1,393,462	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

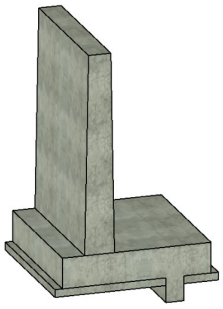
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

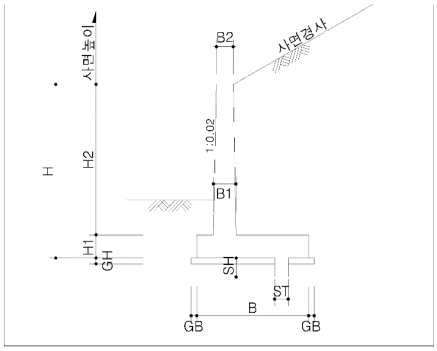
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27530 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.50m	
코드	CG520.27530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.50m
단위	m
적용단가(원)	1,396,029
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.95	m	
HH1	기초단부높이	0.75	m	
H2	벽체높이	6.55	m	
B	기초너비	5.7	m	
B1	벽체하단두께	0.95	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	9.474	m2	
SH	전단키높이	0.8	m	
ST	전단키두께	0.55	m	

CG520.27530 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 7.50m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.586	706,413	413,958	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.535	28,142	15,056	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.474	24,716	234,159	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.8	46,998	84,596	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.096	40,249	607,599	ED402.02000	
	소계				1,355,368	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	40,661	요율산출	
	소계				40,661	[B]	
합계					1,396,029	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

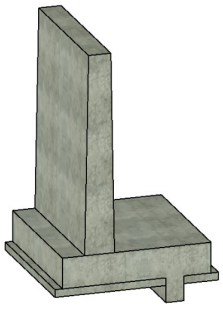
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

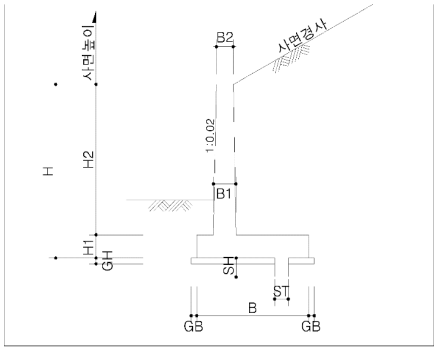
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.27540 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 15.0m	
코드	CG520.27540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 15.0m
단위	m
적용단가(원)	1,810,152
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	1.15	m	
HH1	기초단부높이	0.95	m	
H2	벽체높이	6.35	m	
B	기초너비	7	m	
B1	벽체하단두께	1.15	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	13.259	m2	
SH	전단키높이	1.4	m	
ST	전단키두께	0.85	m	

CG520.27540 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 15.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.927	706,413	654,845	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.635	28,142	17,870	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.259	24,716	327,709	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	3	46,998	140,994	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.305	40,249	616,011	ED402.02000	
	소계				1,757,429	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	52,723	요율산출	
	소계				52,723	[B]	
합계					1,810,152	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

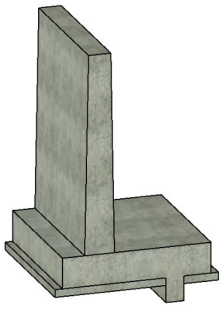
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

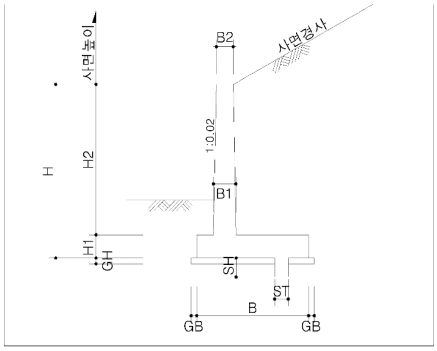
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.28010 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.0m	
코드	CG520.28010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.0m
단위	m
적용단가(원)	1,657,423
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	0.95	m	
HH1	기초단부높이	0.75	m	
H2	벽체높이	7.05	m	
B	기초너비	5.9	m	
B1	벽체하단두께	0.95	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	9.756	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단키두께	0.4	m	

CG520.28010 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.903	706,413	637,891	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.57	28,142	16,041	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.756	24,716	241,129	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,998	65,797	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.107	40,249	648,291	ED402.02000	
	소계				1,609,149	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	48,274	요율산출	
	소계				48,274	[B]	
합계					1,657,423	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

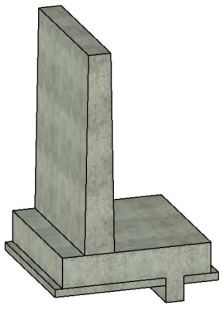
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

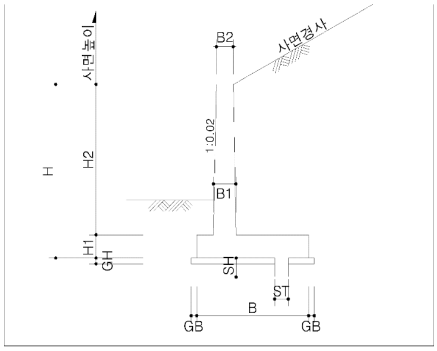
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.28020 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m	
코드	CG520.28020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m
단위	m
적용단가(원)	1,533,815
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.8	m	
H2	벽체높이	7	m	
B	기초너비	5.9	m	
B1	벽체하단두께	1	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	10.31	m2	
SH	전단키높이	0.7	m	
ST	전단키두께	0.5	m	

CG520.28020 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 4.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.699	706,413	493,783	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	28,142	15,760	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.31	24,716	254,822	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.6	46,998	75,197	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.139	40,249	649,579	ED402.02000	
	소계				1,489,141	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	44,674	요율산출	
	소계				44,674	[B]	
합계					1,533,815	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

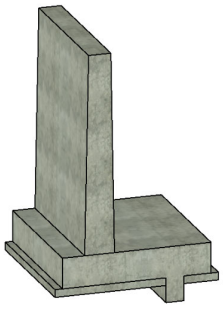
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

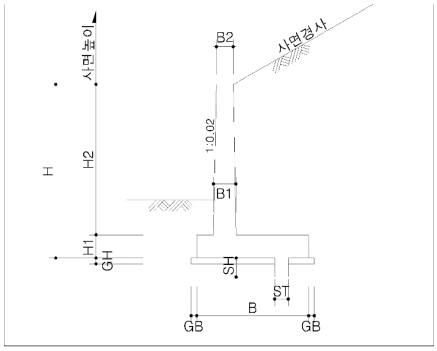
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.28030 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m	
코드	CG520.28030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m
단위	m
적용단가(원)	1,696,950
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	1.1	m	
HH1	기초단부높이	0.9	m	
H2	벽체높이	6.9	m	
B	기초너비	6.3	m	
B1	벽체하단두께	1.1	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	11.75	m2	
SH	전단키높이	0.85	m	
ST	전단키두께	0.6	m	

CG520.28030 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 8.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.847	706,413	598,332	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.59	28,142	16,604	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.75	24,716	290,413	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.9	46,998	89,296	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.221	40,249	652,879	ED402.02000	
	소계				1,647,524	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	49,426	요율산출	
	소계				49,426	[B]	
합계					1,696,950	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

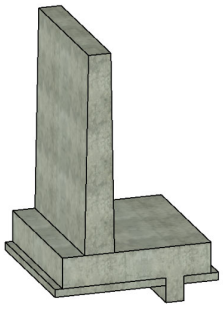
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

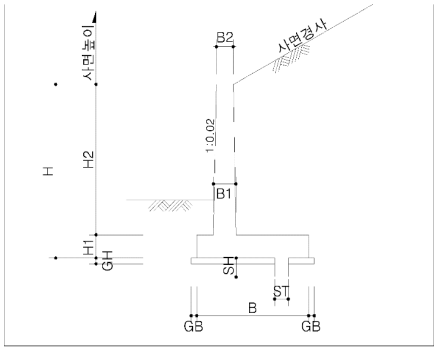
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.28040 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 16.0m	
코드	CG520.28040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 16.0m
단위	m
적용단가(원)	2,117,009
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	1.35	m	
HH1	기초단부높이	1.15	m	
H2	벽체높이	6.65	m	
B	기초너비	7.4	m	
B1	벽체하단두께	1.35	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트 두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	16.201	m2	
SH	전단키높이	1.4	m	
ST	전단키두께	0.95	m	

CG520.28040 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.8, 성토높이 16.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	1.178	706,413	832,155	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.665	28,142	18,714	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	16.201	24,716	400,424	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	3	46,998	140,994	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.474	40,249	663,062	ED402.02000	
	소계				2,055,349	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	61,660	요율산출	
	소계				61,660	[B]	
합계					2,117,009	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

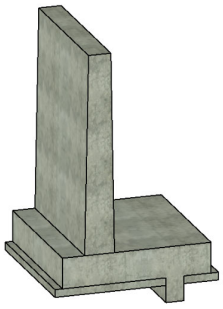
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

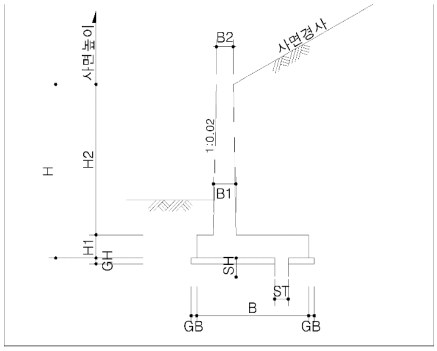
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.33010 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m	
코드	CG520.33010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m
단위	m
적용단가(원)	468,870
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	2.6	m	
B	기초너비	2	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	1.87	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.33010 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.158	706,413	111,613	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.18	28,142	5,066	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	1.87	24,716	46,219	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.095	40,249	245,318	ED402.02000	
	소계				455,214	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	13,656	요율산출	
	소계				13,656	[B]	
합계					468,870	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

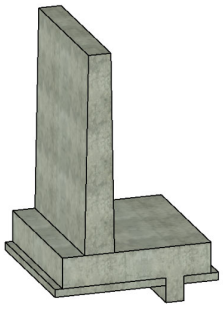
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

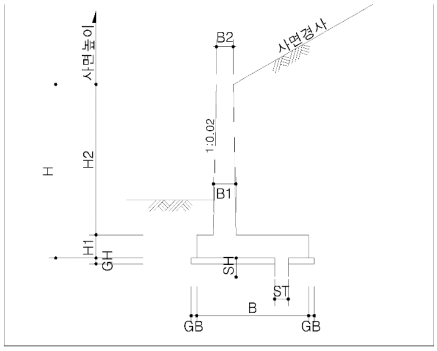
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.33020 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.00m	
코드	CG520.33020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.00m
단위	m
적용단가(원)	476,018
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	2.6	m	
B	기초너비	2.2	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	1.95	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.33020 역T형 옹벽 / H=3.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.00m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.164	706,413	115,852	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.2	28,142	5,628	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	1.95	24,716	48,196	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.099	40,249	245,479	ED402.02000	
	소계				462,153	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	13,865	요율산출	
	소계				13,865	[B]	
합계					476,018	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

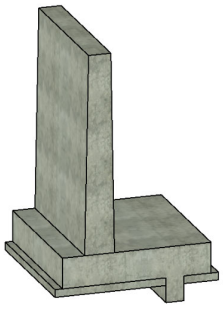
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

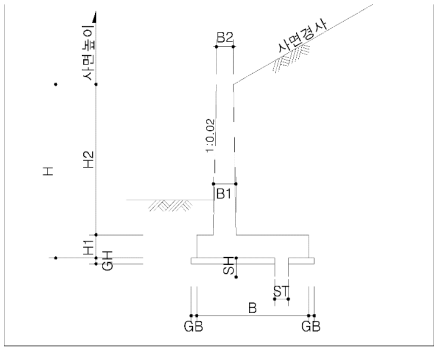
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.33510 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m	
코드	CG520.33510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m
단위	m
적용단가(원)	536,021
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3.5	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.1	m	
B	기초너비	2.3	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.165	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.33510 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.181	706,413	127,861	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.21	28,142	5,910	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.165	24,716	53,510	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.109	40,249	286,130	ED402.02000	
	소계				520,409	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	15,612	요율산출	
	소계				15,612	[B]	
합계					536,021	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

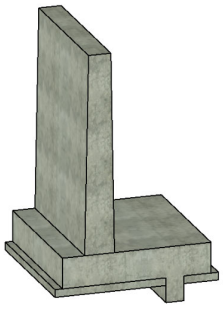
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

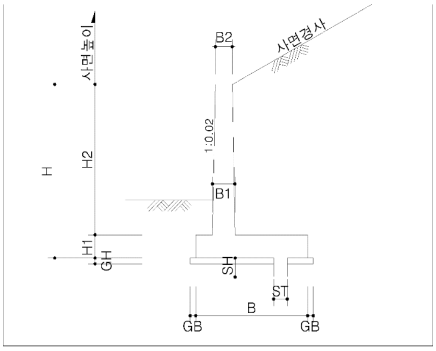
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.33520 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m	
코드	CG520.33520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m
단위	m
적용단가(원)	547,471
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	3.5	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.1	m	
B	기초너비	2.6	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.285	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.33520 역T형 옹벽 / H=3.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.191	706,413	134,925	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.24	28,142	6,754	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.285	24,716	56,476	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.115	40,249	286,372	ED402.02000	
	소계				531,525	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	15,946	요율산출	
	소계				15,946	[B]	
합계					547,471	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

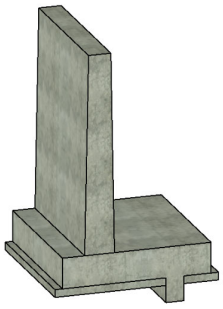
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

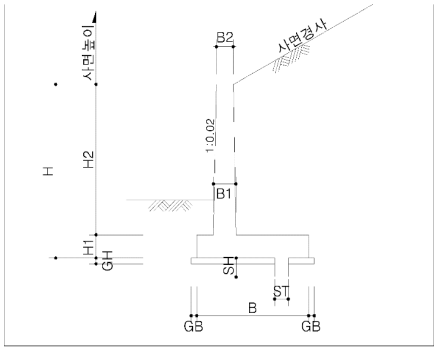
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34010 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m	
코드	CG520.34010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m
단위	m
적용단가(원)	601,031
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.6	m	
B	기초너비	2.6	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.46	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34010 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.201	706,413	141,989	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.24	28,142	6,754	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.46	24,716	60,801	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.124	40,249	326,983	ED402.02000	
	소계				583,525	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	17,506	요율산출	
	소계				17,506	[B]	
합계					601,031	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

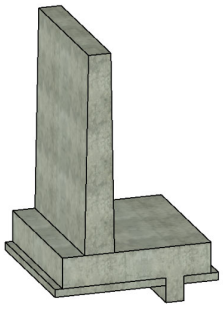
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

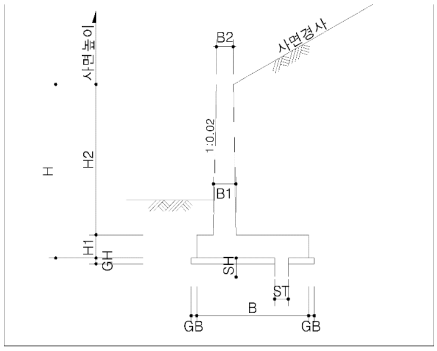
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34020 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m	
코드	CG520.34020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m
단위	m
적용단가(원)	635,828
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.6	m	
B	기초너비	2.8	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.54	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34020 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.245	706,413	173,071	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.26	28,142	7,317	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.54	24,716	62,779	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.128	40,249	327,144	ED402.02000	
	소계				617,309	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	18,519	요율산출	
	소계				18,519	[B]	
합계					635,828	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

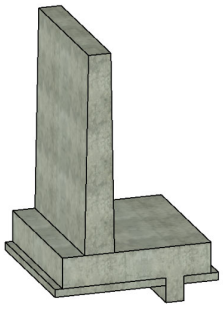
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

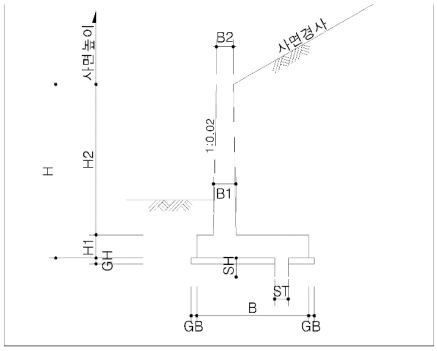
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34030 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m	
코드	CG520.34030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m
단위	m
적용단가(원)	661,035
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4	m	
H1	기초높이	0.4	m	
H2	벽체높이	3.6	m	
B	기초너비	3	m	
B1	벽체하단두께	0.4	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	2.66	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34030 역T형 옹벽 / H=4.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.261	706,413	184,374	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.66	24,716	65,745	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,998	56,398	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.134	40,249	327,385	ED402.02000	
	소계				641,782	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	19,253	요율산출	
	소계				19,253	[B]	
합계					661,035	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

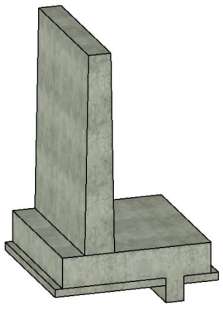
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

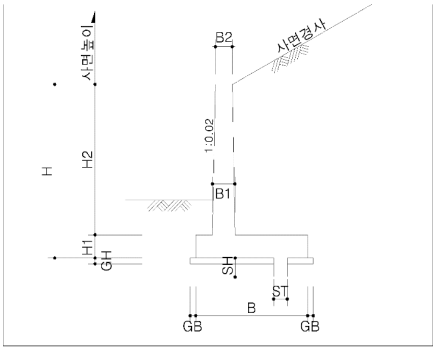
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34510 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.13m	
코드	CG520.34510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.13m
단위	m
적용단가(원)	683,346
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.029	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34510 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.13m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.234	706,413	165,301	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.029	24,716	74,865	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.153	40,249	368,399	ED402.02000	
	소계				663,443	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	19,903	요율산출	
	소계				19,903	[B]	
합계					683,346	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

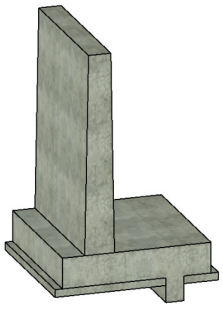
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

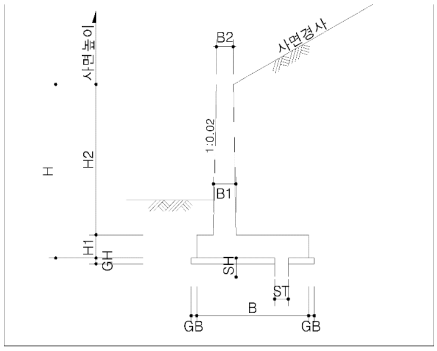
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34520 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.25m	
코드	CG520.34520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.25m
단위	m
적용단가(원)	712,450
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.029	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34520 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.25m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.274	706,413	193,557	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.029	24,716	74,865	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.153	40,249	368,399	ED402.02000	
	소계				691,699	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	20,751	요율산출	
	소계				20,751	[B]	
합계					712,450	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

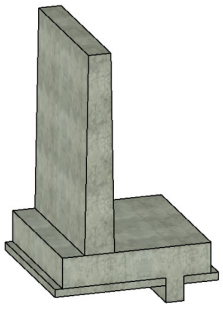
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

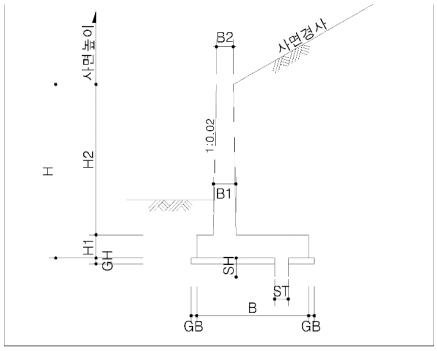
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34530 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.50m	
코드	CG520.34530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.50m
단위	m
적용단가(원)	718,376
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3.1	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.074	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34530 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.50m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.28	706,413	197,796	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.29	28,142	8,161	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.074	24,716	75,977	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.156	40,249	368,520	ED402.02000	
	소계				697,452	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	20,924	요율산출	
	소계				20,924	[B]	
합계					718,376	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

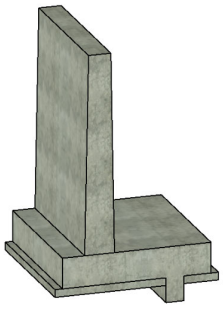
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

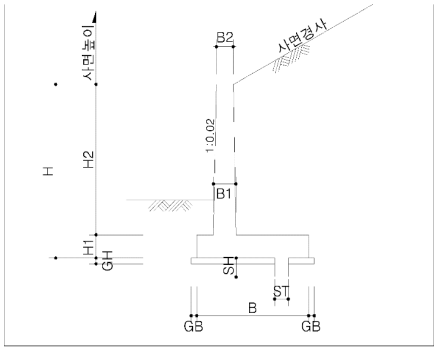
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.34540 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 9.0m	
코드	CG520.34540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 9.0m
단위	m
적용단가(원)	790,334
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	4.5	m	
H1	기초높이	0.45	m	
H2	벽체높이	4.05	m	
B	기초너비	3.4	m	
B1	벽체하단두께	0.45	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.289	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.34540 역T형 옹벽 / H=4.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 9.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.343	706,413	242,300	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.32	28,142	9,005	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.289	24,716	81,291	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,998	65,797	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.166	40,249	368,922	ED402.02000	
	소계				767,315	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	23,019	요율산출	
	소계				23,019	[B]	
합계					790,334	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

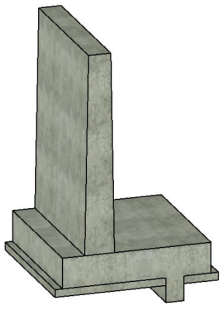
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

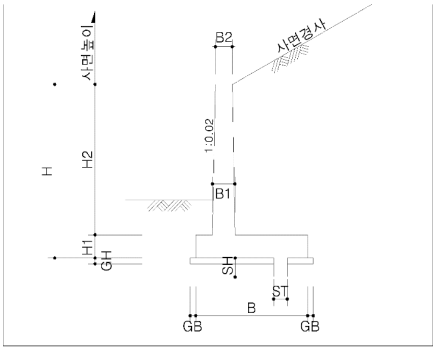
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35010 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.5m	
코드	CG520.35010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.5m
단위	m
적용단가(원)	790,456
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.5	m	
H2	벽체높이	4.5	m	
B	기초너비	3.3	m	
B1	벽체하단두께	0.5	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.61	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35010 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.301	706,413	212,630	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.31	28,142	8,724	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.61	24,716	89,225	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.183	40,249	409,856	ED402.02000	
	소계				767,433	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	23,023	요율산출	
	소계				23,023	[B]	
합계					790,456	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

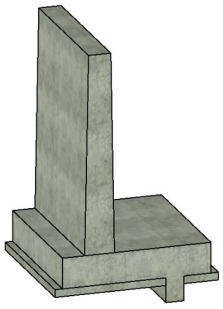
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

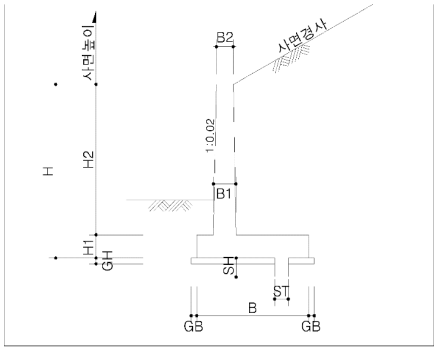
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35020 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.0m	
코드	CG520.35020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.0m
단위	m
적용단가(원)	792,829
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.5	m	
H2	벽체높이	4.5	m	
B	기초너비	3.4	m	
B1	벽체하단두께	0.5	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	3.66	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35020 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.302	706,413	213,337	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.32	28,142	9,005	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.66	24,716	90,461	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.185	40,249	409,936	ED402.02000	
	소계				769,737	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	23,092	요율산출	
	소계				23,092	[B]	
합계					792,829	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

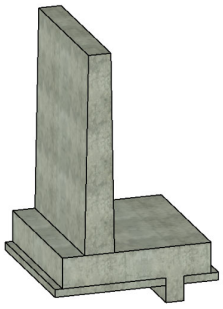
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

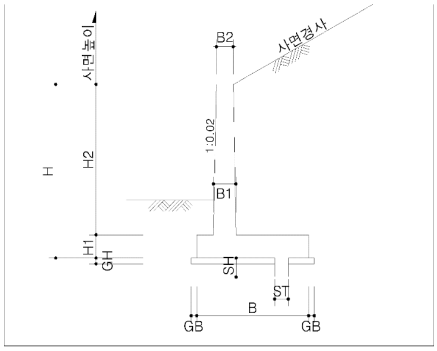
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35030 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 10.0m	
코드	CG520.35030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 10.0m
단위	m
적용단가(원)	844,039
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5	m	
H1	기초높이	0.5	m	
H2	벽체높이	4.5	m	
B	기초너비	4	m	
B1	벽체하단두께	0.5	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.04	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35030 역T형 옹벽 / H=5.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 10.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.329	706,413	232,410	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.04	24,716	99,853	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,998	65,797	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.204	40,249	410,701	ED402.02000	
	소계				819,455	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	24,584	요율산출	
	소계				24,584	[B]	
합계					844,039	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

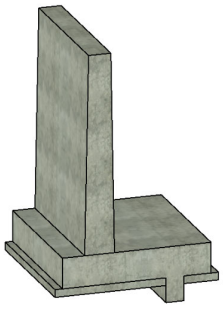
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

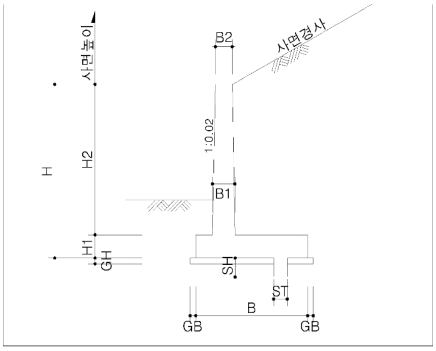
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35510 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.75m	
코드	CG520.35510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.75m
단위	m
적용단가(원)	909,185
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.95	m	
B	기초너비	3.6	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.244	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35510 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.75m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.382	706,413	269,850	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	28,142	9,568	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.244	24,716	104,895	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.215	40,249	451,393	ED402.02000	
	소계				882,704	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	26,481	요율산출	
	소계				26,481	[B]	
합계					909,185	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

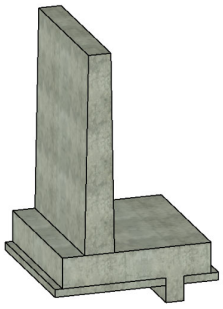
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

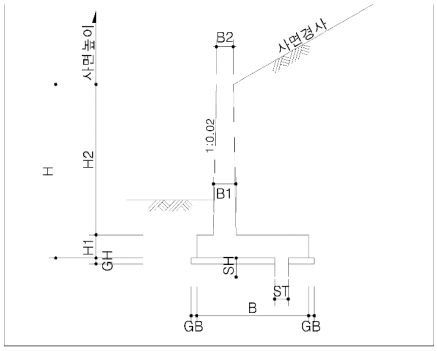
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35520 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.5m	
코드	CG520.35520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.5m
단위	m
적용단가(원)	920,089
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.95	m	
B	기초너비	3.8	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.354	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35520 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 5.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.392	706,413	276,914	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.36	28,142	10,131	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.354	24,716	107,613	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.221	40,249	451,634	ED402.02000	
	소계				893,290	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	26,799	요율산출	
	소계				26,799	[B]	
합계					920,089	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

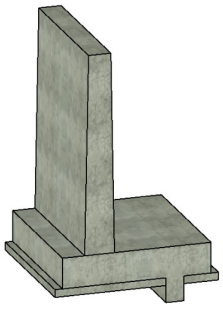
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

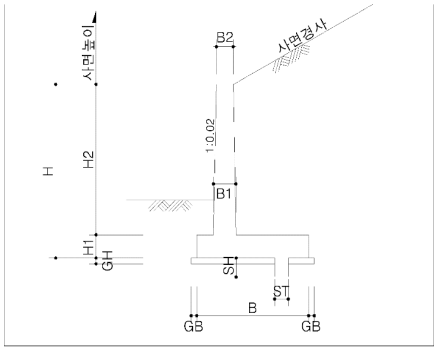
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35530 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 11.0m	
코드	CG520.35530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 11.0m
단위	m
적용단가(원)	1,000,482
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높이	4.9	m	
B	기초너비	4.6	m	
B1	벽체하단두께	0.6	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.225	m2	
SH	전단키높이	0.65	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35530 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 11.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.433	706,413	305,877	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	28,142	12,382	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.225	24,716	129,141	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.5	46,998	70,497	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.266	40,249	453,445	ED402.02000	
	소계				971,342	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	29,140	요율산출	
	소계				29,140	[B]	
합계					1,000,482	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

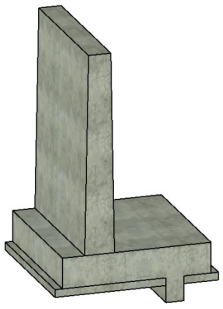
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

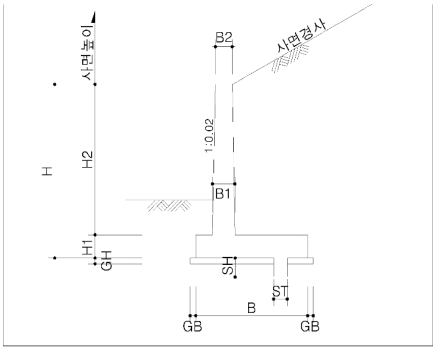
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.35540 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.38m	
코드	CG520.35540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.38m
단위	m
적용단가(원)	868,439
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	5.5	m	
H1	기초높이	0.55	m	
H2	벽체높이	4.95	m	
B	기초너비	3.6	m	
B1	벽체하단두께	0.55	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	4.244	m2	
SH	전단키높이	0.4	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.35540 역T형 옹벽 / H=5.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.38m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.326	706,413	230,291	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	28,142	9,568	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.244	24,716	104,895	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,998	46,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.215	40,249	451,393	ED402.02000	
	소계				843,145	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	25,294	요율산출	
	소계				25,294	[B]	
합계					868,439	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

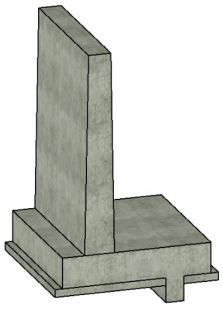
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

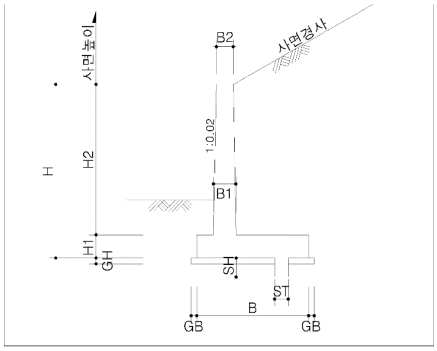
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36010 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.5m	
코드	CG520.36010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.5m
단위	m
적용단가(원)	1,021,456
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높이	5.4	m	
B	기초너비	4	m	
B1	벽체하단두께	0.6	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.01	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.36010 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.442	706,413	312,235	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.01	24,716	123,827	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,998	51,698	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.255	40,249	493,251	ED402.02000	
	소계				991,705	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	29,751	요율산출	
	소계				29,751	[B]	
합계					1,021,456	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

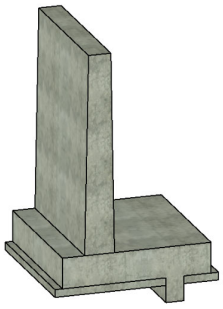
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

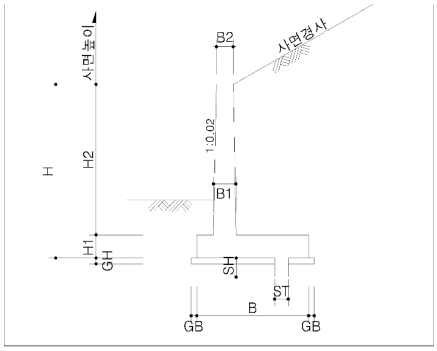
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36020 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.0m	
코드	CG520.36020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.0m
단위	m
적용단가(원)	1,011,997
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.6	m	
H2	벽체높이	5.4	m	
B	기초너비	4	m	
B1	벽체하단두께	0.6	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.01	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.36020 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.429	706,413	303,051	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.01	24,716	123,827	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,998	51,698	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.255	40,249	493,251	ED402.02000	
	소계				982,521	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	29,476	요율산출	
	소계				29,476	[B]	
합계					1,011,997	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

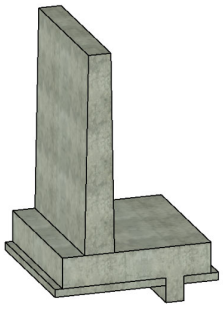
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

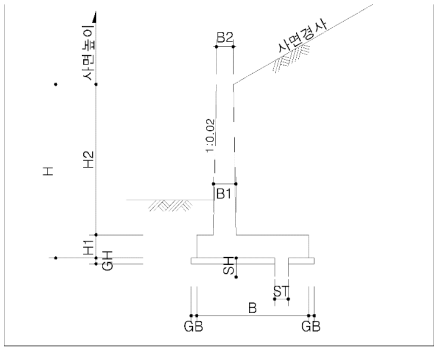
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36030 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.0m	
코드	CG520.36030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.0m
단위	m
적용단가(원)	1,019,819
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.35	m	
B	기초너비	4.1	m	
B1	벽체하단두께	0.65	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.386	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.36030 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.425	706,413	300,226	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.39	28,142	10,975	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.386	24,716	133,120	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,998	51,698	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.276	40,249	494,097	ED402.02000	
	소계				990,116	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	29,703	요율산출	
	소계				29,703	[B]	
합계					1,019,819	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

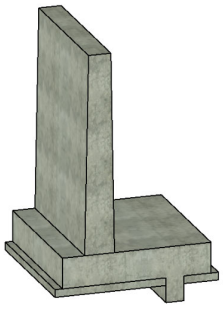
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

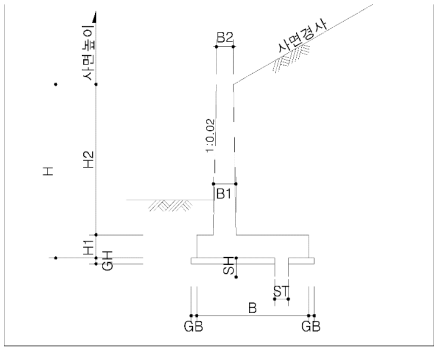
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36040 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 12.0m	
코드	CG520.36040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 12.0m
단위	m
적용단가(원)	1,176,832
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.6	m	
H	옹벽높이	6	m	
H1	기초높이	0.7	m	
H2	벽체높이	5.3	m	
B	기초너비	5.2	m	
B1	벽체하단두께	0.7	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	6.38	m2	
SH	전단키높이	0.7	m	
ST	전단미두께	0.45	m	

CG520.36040 역T형 옹벽 / H=6.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 12.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.577	706,413	407,600	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.495	28,142	13,930	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.38	24,716	157,688	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.6	46,998	75,197	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.128	40,249	488,140	ED402.02000	
	소계				1,142,555	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	34,277	요율산출	
	소계				34,277	[B]	
합계					1,176,832	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

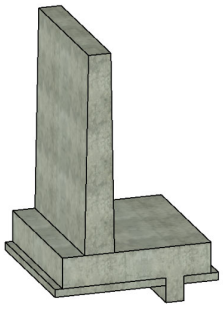
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

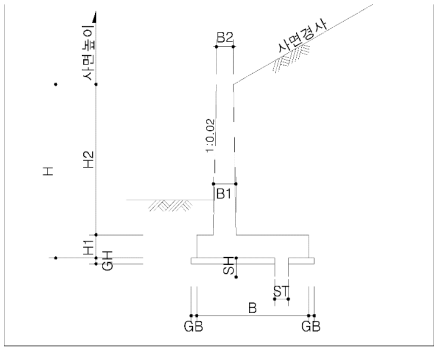
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36510 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.63m	
코드	CG520.36510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.63m
단위	m
적용단가(원)	1,102,530
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.65	m	
H2	벽체높이	5.85	m	
B	기초너비	4.3	m	
B1	벽체하단두께	0.65	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.754	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.36510 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.63m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.467	706,413	329,895	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	28,142	11,538	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.754	24,716	142,216	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,998	51,698	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.294	40,249	535,070	ED402.02000	
	소계				1,070,417	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	32,113	요율산출	
	소계				32,113	[B]	
합계					1,102,530	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

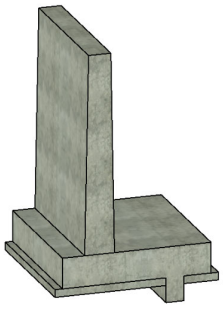
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

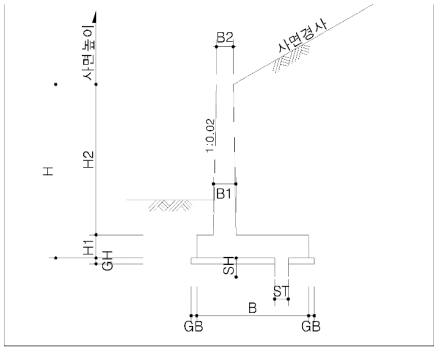
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36520 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.25m	
코드	CG520.36520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.25m
단위	m
적용단가(원)	1,098,625
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.6	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.7	m	
H2	벽체높이	5.8	m	
B	기초너비	4.3	m	
B1	벽체하단두께	0.7	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	5.91	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.36520 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.25m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.467	706,413	329,895	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	28,142	11,538	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.91	24,716	146,072	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,998	51,698	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.104	40,249	527,423	ED402.02000	
	소계				1,066,626	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	31,999	요율산출	
	소계				31,999	[B]	
합계					1,098,625	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

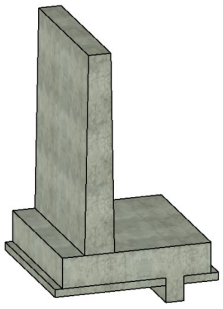
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

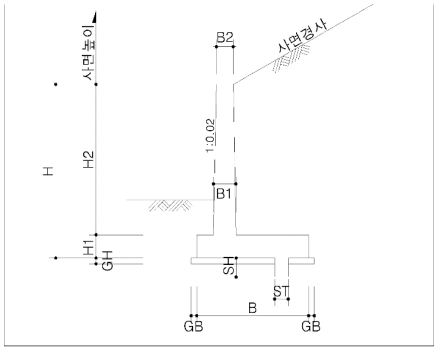
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36530 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.5m	
코드	CG520.36530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.5m
단위	m
적용단가(원)	1,113,880
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.75	m	
H2	벽체높이	5.75	m	
B	기초너비	4.5	m	
B1	벽체하단두께	0.75	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	6.387	m2	
SH	전단키높이	0.45	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.36530 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 6.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.469	706,413	331,308	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	28,142	12,101	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.387	24,716	157,861	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,998	51,698	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.13	40,249	528,469	ED402.02000	
	소계				1,081,437	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	32,443	요율산출	
	소계				32,443	[B]	
합계					1,113,880	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

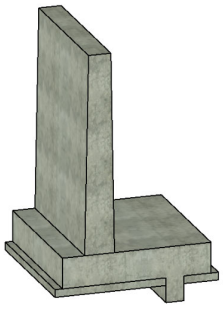
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

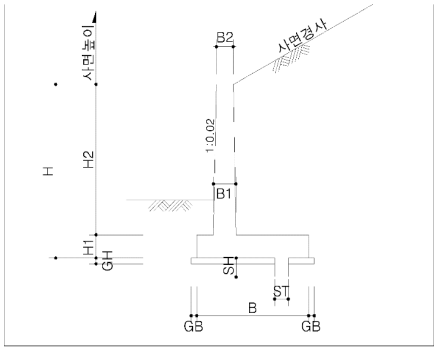
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.36540 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 13.0m	
코드	CG520.36540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 13.0m
단위	m
적용단가(원)	1,294,020
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H	옹벽높이	6.5	m	
H1	기초높이	0.8	m	
H2	벽체높이	5.7	m	
B	기초너비	5.7	m	
B1	벽체하단두께	0.8	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.703	m2	
SH	전단키높이	0.75	m	
ST	전단미두께	0.5	m	

CG520.36540 역T형 옹벽 / H=6.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 13.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.628	706,413	443,627	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.54	28,142	15,197	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.703	24,716	190,387	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.7	46,998	79,897	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.099	40,249	527,222	ED402.02000	
	소계				1,256,330	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	37,690	요율산출	
	소계				37,690	[B]	
합계					1,294,020	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

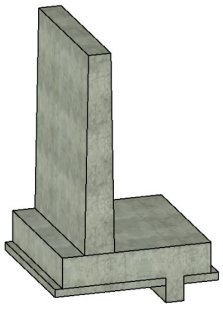
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

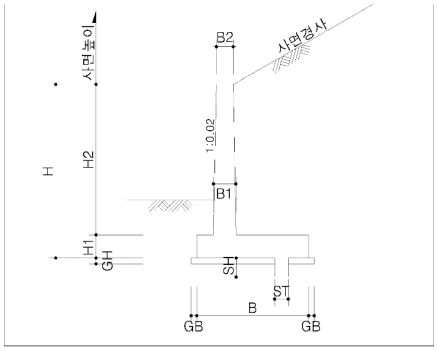
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37010 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.75m	
코드	CG520.37010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.75m
단위	m
적용단가(원)	1,227,952
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.8	m	
H2	벽체높이	6.2	m	
B	기초너비	4.6	m	
B1	벽체하단두께	0.8	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.005	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.37010 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.75m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.544	706,413	384,289	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	28,142	12,382	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.005	24,716	173,136	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,998	56,398	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.062	40,249	565,981	ED402.02000	
	소계				1,192,186	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	35,766	요율산출	
	소계				35,766	[B]	
합계					1,227,952	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

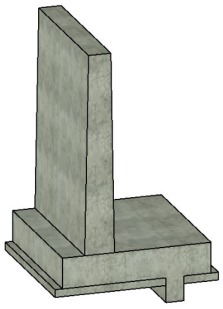
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

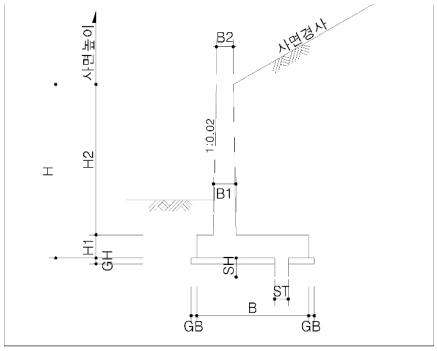
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37020 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m	
코드	CG520.37020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m
단위	m
적용단가(원)	1,255,600
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.65	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.8	m	
H2	벽체높이	6.2	m	
B	기초너비	4.6	m	
B1	벽체하단두께	0.8	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.005	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.37020 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.582	706,413	411,132	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	28,142	12,382	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.005	24,716	173,136	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,998	56,398	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.062	40,249	565,981	ED402.02000	
	소계				1,219,029	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	36,571	요율산출	
	소계				36,571	[B]	
합계					1,255,600	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

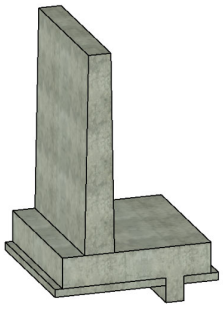
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

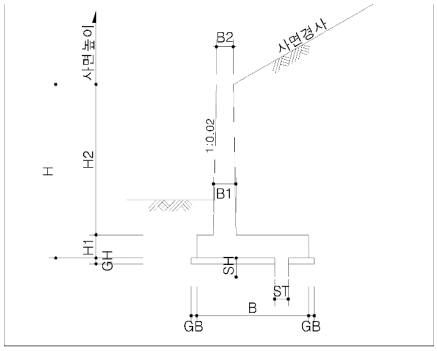
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37030 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m	
코드	CG520.37030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m
단위	m
적용단가(원)	1,281,449
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.85	m	
H2	벽체높이	6.15	m	
B	기초너비	4.8	m	
B1	벽체하단두께	0.85	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.52	m2	
SH	전단키높이	0.5	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.37030 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.597	706,413	421,729	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.46	28,142	12,945	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.52	24,716	185,864	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,998	56,398	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.092	40,249	567,189	ED402.02000	
	소계				1,244,125	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	37,324	요율산출	
	소계				37,324	[B]	
합계					1,281,449	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

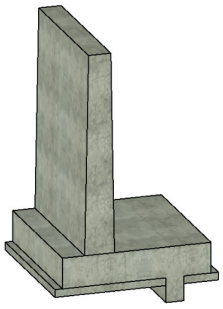
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

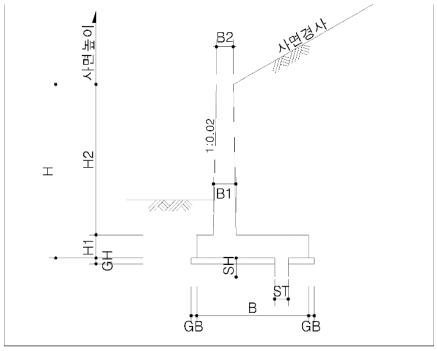
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37040 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 14.0m	
코드	CG520.37040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 14.0m
단위	m
적용단가(원)	1,413,429
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H	옹벽높이	7	m	
H1	기초높이	0.9	m	
H2	벽체높이	6.1	m	
B	기초너비	6.1	m	
B1	벽체하단두께	0.9	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	9.03	m2	
SH	전단키높이	0.8	m	
ST	전단미두께	0.5	m	

CG520.37040 역T형 옹벽 / H=7.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 14.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.682	706,413	481,774	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.58	28,142	16,322	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.03	24,716	223,185	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.8	46,998	84,596	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.072	40,249	566,384	ED402.02000	
	소계				1,372,261	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	41,168	요율산출	
	소계				41,168	[B]	
합계					1,413,429	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

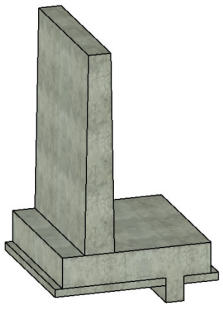
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

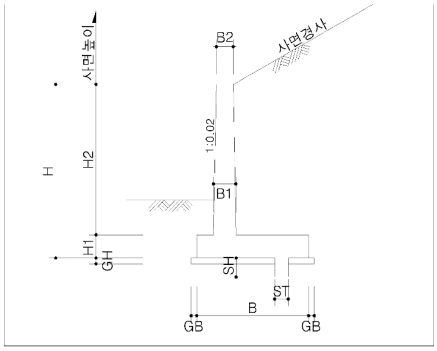
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37510 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.88m	
코드	CG520.37510
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.88m
단위	m
적용단가(원)	1,330,068
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.85	m	
H2	벽체높이	6.65	m	
B	기초너비	5	m	
B1	벽체하단두께	0.85	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	7.983	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.37510 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 1.88m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.582	706,413	411,132	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	28,142	13,508	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.983	24,716	197,308	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,998	61,097	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.113	40,249	608,283	ED402.02000	
	소계				1,291,328	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	38,740	요율산출	
	소계				38,740	[B]	
합계					1,330,068	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

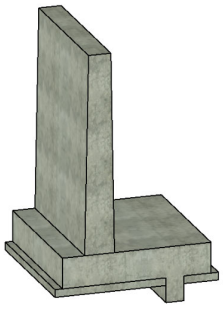
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

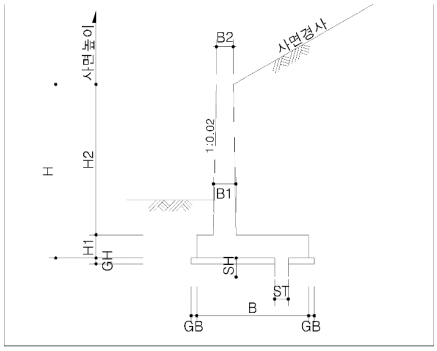
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37520 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.75m	
코드	CG520.37520
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.75m
단위	m
적용단가(원)	1,369,669
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.9	m	
H2	벽체높이	6.6	m	
B	기초너비	5	m	
B1	벽체하단두께	0.9	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	8.27	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.37520 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 3.75m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.631	706,413	445,747	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	28,142	13,508	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.27	24,716	204,401	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,998	61,097	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.032	40,249	605,023	ED402.02000	
	소계				1,329,776	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	39,893	요율산출	
	소계				39,893	[B]	
합계					1,369,669	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

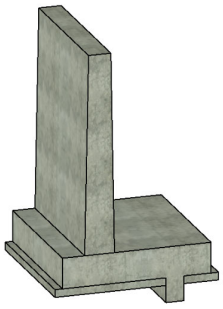
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

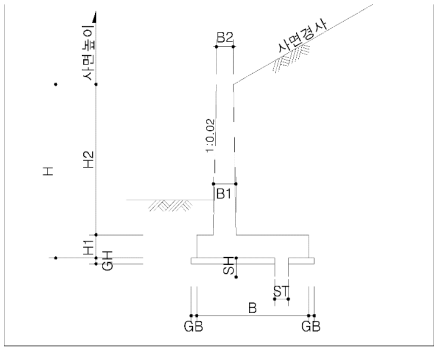
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37530 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.5m	
코드	CG520.37530
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.5m
단위	m
적용단가(원)	1,392,008
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.7	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	0.9	m	
H2	벽체높이	6.6	m	
B	기초너비	5.4	m	
B1	벽체하단두께	0.9	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	8.59	m2	
SH	전단키높이	0.55	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.37530 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 7.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.648	706,413	457,756	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	28,142	14,634	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.59	24,716	212,310	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,998	61,097	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.048	40,249	605,667	ED402.02000	
	소계				1,351,464	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	40,544	요율산출	
	소계				40,544	[B]	
합계					1,392,008	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

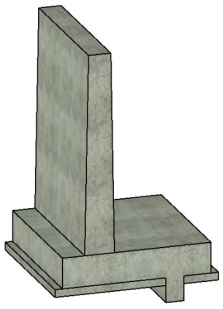
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

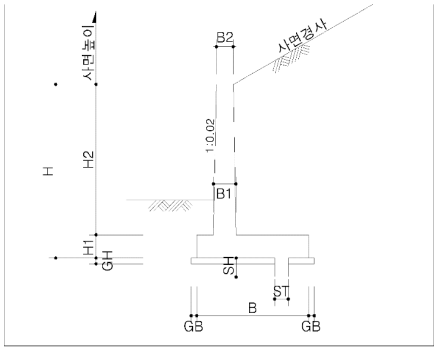
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.37540 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 15.0m	
코드	CG520.37540
명칭	역T형 옹벽
규격	H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 15.0m
단위	m
적용단가(원)	1,603,570
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.85	m	
H	옹벽높이	7.5	m	
H1	기초높이	1.05	m	
H2	벽체높이	6.45	m	
B	기초너비	6.5	m	
B1	벽체하단두께	1.05	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	11.074	m2	
SH	전단키높이	0.8	m	
ST	전단미두께	0.55	m	

CG520.37540 역T형 옹벽 / H=7.5m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 15.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.807	706,413	570,075	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.615	28,142	17,307	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.074	24,716	273,705	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.8	46,998	84,596	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.185	40,249	611,181	ED402.02000	
	소계				1,556,864	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	46,706	요율산출	
	소계				46,706	[B]	
합계					1,603,570	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

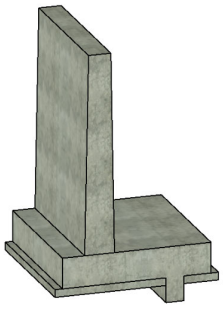
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

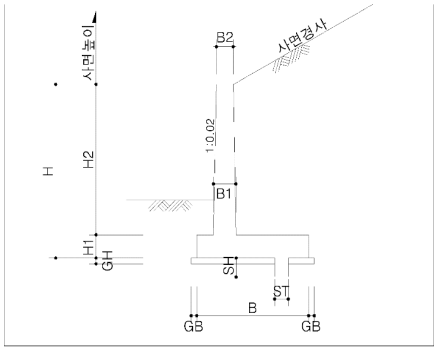
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.38010 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m	
코드	CG520.38010
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m
단위	m
적용단가(원)	1,522,046
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.75	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	0.95	m	
H2	벽체높이	7.05	m	
B	기초너비	5.4	m	
B1	벽체하단두께	0.95	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	9.331	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.38010 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.735	706,413	519,214	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	28,142	14,634	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.331	24,716	230,625	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,998	65,797	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.086	40,249	647,445	ED402.02000	
	소계				1,477,715	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	44,331	요율산출	
	소계				44,331	[B]	
합계					1,522,046	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

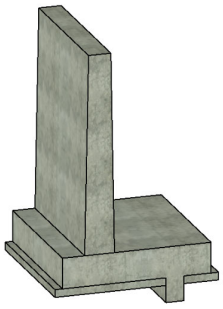
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

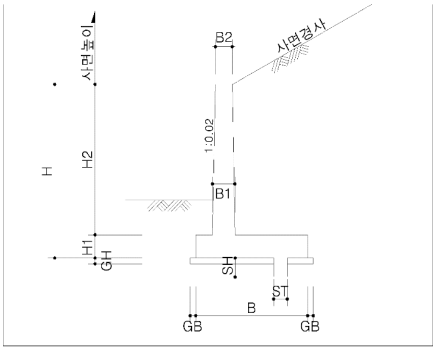
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.38020 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m	
코드	CG520.38020
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m
단위	m
적용단가(원)	1,490,759
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.75	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	0.95	m	
H2	벽체높이	7.05	m	
B	기초너비	5.4	m	
B1	벽체하단두께	0.95	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	9.331	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.38020 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 4.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.692	706,413	488,838	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	28,142	14,634	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.331	24,716	230,625	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,998	65,797	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.086	40,249	647,445	ED402.02000	
	소계				1,447,339	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	43,420	요율산출	
	소계				43,420	[B]	
합계					1,490,759	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

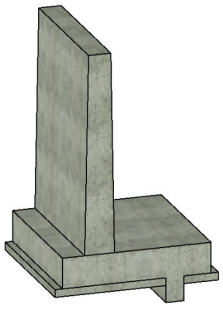
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

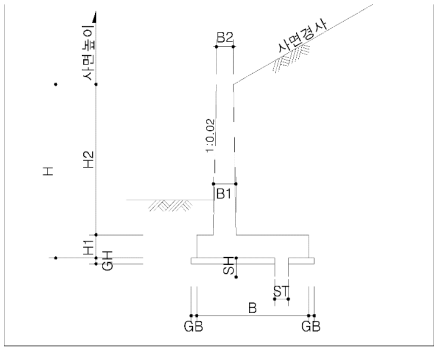
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.38030 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m	
코드	CG520.38030
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m
단위	m
적용단가(원)	1,620,826
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	0.9	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	1.1	m	
H2	벽체높이	6.9	m	
B	기초너비	5.8	m	
B1	벽체하단두께	1.1	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	10.98	m2	
SH	전단키높이	0.6	m	
ST	전단미두께	0.4	m	

CG520.38030 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 8.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.806	706,413	569,369	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	28,142	15,760	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.98	24,716	271,382	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,998	65,797	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.182	40,249	651,309	ED402.02000	
	소계				1,573,617	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	47,209	요율산출	
	소계				47,209	[B]	
합계					1,620,826	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

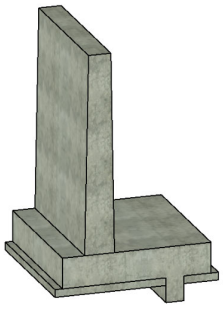
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

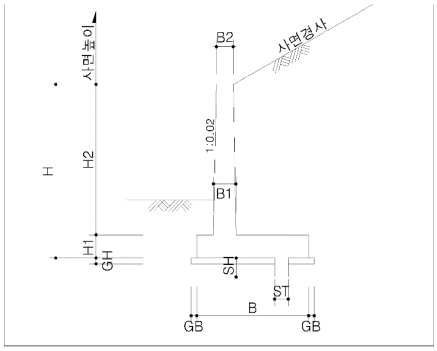
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

CG520.38040 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 16.0m	
코드	CG520.38040
명칭	역T형 옹벽
규격	H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 16.0m
단위	m
적용단가(원)	1,879,407
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	옹벽길이	1	m	
HH1	기초단부높이	1.15	m	
H	옹벽높이	8	m	
H1	기초높이	1.35	m	
H2	벽체높이	6.65	m	
B	기초너비	6.8	m	
B1	벽체하단두께	1.35	m	
B2	벽체상단두께	0.3	m	
GH	버림콘크리트두께	0.1	m	
GB	버림콘크리트 돌출부	0.1	m	
MA	마감면적	14.631	m2	
SH	전단키높이	0.85	m	
ST	전단미두께	0.6	m	

CG520.38040 역T형 옹벽 / H=8.0m, 사면경사 1:1.5, 성토높이 16.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-1	ton	0.985	706,413	695,817	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.64	28,142	18,011	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.631	24,716	361,620	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.9	46,998	89,296	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.396	40,249	659,923	ED402.02000	
	소계				1,824,667	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	54,740	요율산출	
	소계				54,740	[B]	
합계					1,879,407	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 역T형 옹벽 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집, 부대작업 비용을 포함한다.

② 주재료(철근, 콘크리트)의 구입 및 운반비와 비계, 동바리의 설치 및 해체지용은 제외되어 있다.

③ 부대작업(신축이음(다웰바, 채움, 실링마감), 스페이서, 지수재)에 소요되는 재료비 및 설치비를 포함한다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

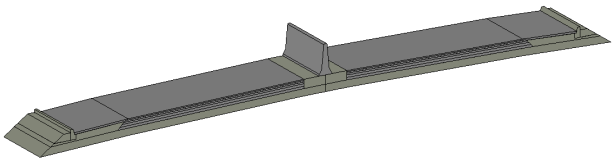
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

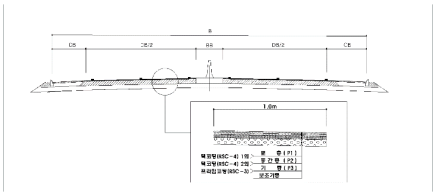
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



2.도로포장

LC001.00041 아스팔트포장 / 고속도로, 4차로, B=23.4m, TYPE1	
코드	LC001.00041
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 4차로, B=23.4m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	99,669
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	23.4	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2.5	m	
BB	중분대기초폭원	0.585	m	
DB	차도부폭원	17.815	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.00041 아스팔트포장 / 고속도로, 4차로, B=23.4m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	22.815	48	1,095	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	58.445	48	2,805	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	17.815	1,038	18,492	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	17.815	1,128	20,095	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,945	19,450	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	35.63	1,059	37,732	LC403.30700	
	소계				99,669	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					99,669	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

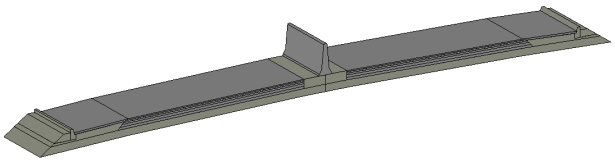
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

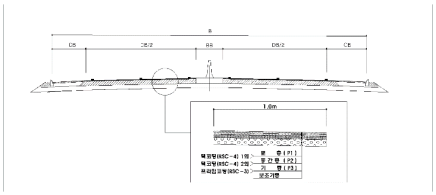
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.00061 아스팔트포장 / 고속도로, 6차로, B=30.6m, TYPE1	
코드	LC001.00061
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 6차로, B=30.6m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	131,898
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	30.6	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2.5	m	
BB	중분대기초폭원	0.585	m	
DB	차도부폭원	25.015	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.00061 아스팔트포장 / 고속도로, 6차로, B=30.6m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	30.015	48	1,441	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	80.045	48	3,842	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	25.015	1,038	25,966	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	25.015	1,128	28,217	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,945	19,450	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	50.03	1,059	52,982	LC403.30700	
	소계				131,898	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					131,898	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

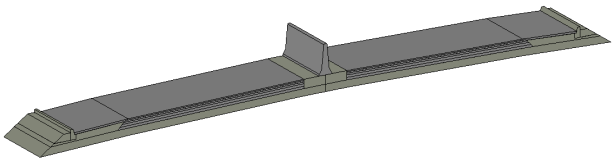
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

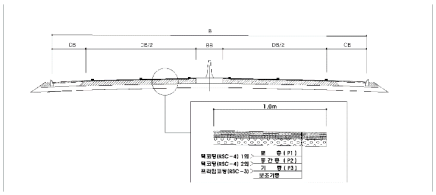
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.10081 아스팔트포장 / 고속도로, 8차로, B=37.8m, TYPE1	
코드	LC001.10081
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 8차로, B=37.8m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	164,124
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	37.8	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2.5	m	
BB	중분대기초폭원	0.585	m	
DB	차도부폭원	32.215	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.10081 아스팔트포장 / 고속도로, 8차로, B=37.8m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	37.215	48	1,786	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	101.645	48	4,879	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	32.215	1,038	33,439	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	32.215	1,128	36,339	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,945	19,450	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	64.43	1,059	68,231	LC403.30700	
	소계				164,124	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					164,124	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

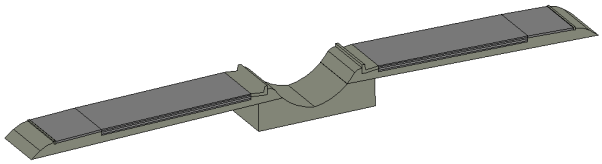
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

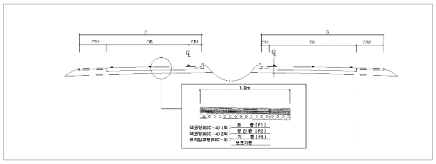
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.10042 아스팔트포장 / 고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2	
코드	LC001.10042
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	93,336
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	11.4	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0.7	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2.5	m	
DB	차도부폭원(1방향)	8.2	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.10042 아스팔트포장 / 고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	21.4	48	1,027	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	54.2	48	2,602	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	1,038	17,023	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	1,128	18,499	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,945	19,450	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	32.8	1,059	34,735	LC403.30700	
	소계				93,336	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					93,336	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

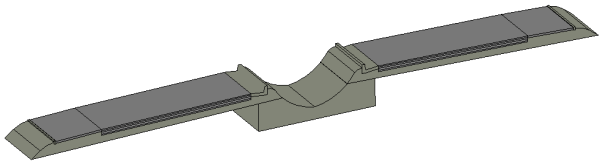
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

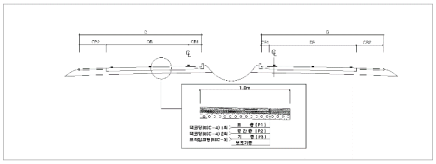
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.10062 아스팔트포장 / 고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2	
코드	LC001.10062
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	125,564
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	15	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0.7	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2.5	m	
DB	차도부폭원(1방향)	11.8	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.10062 아스팔트포장 / 고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	28.6	48	1,373	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	75.8	48	3,638	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	1,038	24,497	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	1,128	26,621	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,945	19,450	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	47.2	1,059	49,985	LC403.30700	
	소계				125,564	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					125,564	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

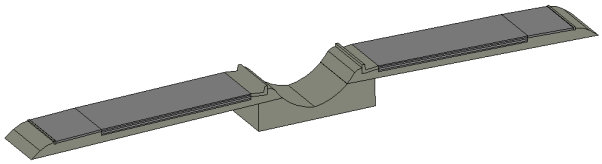
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

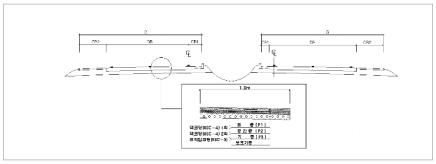
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.10082 아스팔트포장 / 고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2	
코드	LC001.10082
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	157,789
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	18.6	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0.7	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2.5	m	
DB	차도부폭원(1방향)	15.4	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.10082 아스팔트포장 / 고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	35.8	48	1,718	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	97.4	48	4,675	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	1,038	31,970	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	1,128	34,742	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,945	19,450	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	61.6	1,059	65,234	LC403.30700	
	소계				157,789	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					157,789	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

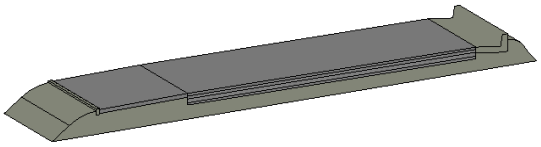
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

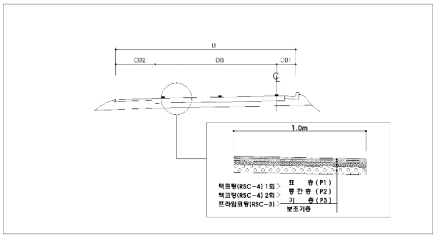
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.21010 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 1차로, B=7.6m	
코드	LC001.21010
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 1방향 1차로, B=7.6m
단위	m
적용단가(원)	35,254
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	7.6	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2	m	
DB	차도부폭원	4.6	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.21010 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 1차로, B=7.6m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	7.6	48	365	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	16.8	48	806	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	4.6	1,038	4,775	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	4.6	1,128	5,189	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(소형장비) 1	m2	2	3,298	6,596	LC402.00700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	4	1,945	7,780	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.2	1,059	9,743	LC403.30700	
	소계				35,254	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					35,254	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

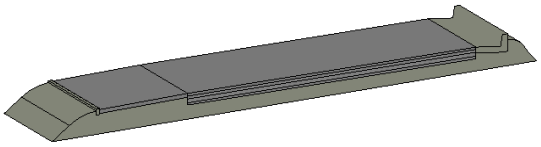
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

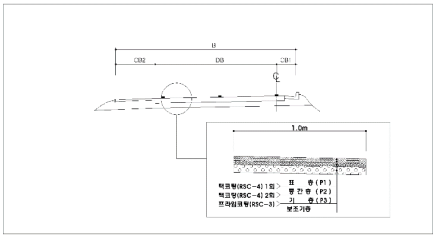
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.21020 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 2차로, B=10.2m	
코드	LC001.21020
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 1방향 2차로, B=10.2m
단위	m
적용단가(원)	50,089
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	10.2	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	8.2	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.21020 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 2차로, B=10.2m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	10.2	48	490	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	26.6	48	1,277	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	8.2	1,038	8,512	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	8.2	1,128	9,250	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(소형장비) 1	m2	4	3,298	13,192	LC402.00700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	1,059	17,368	LC403.30700	
	소계				50,089	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					50,089	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

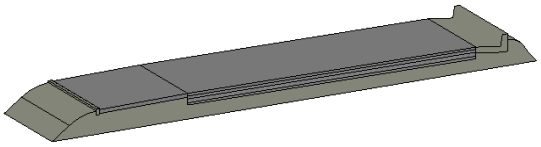
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

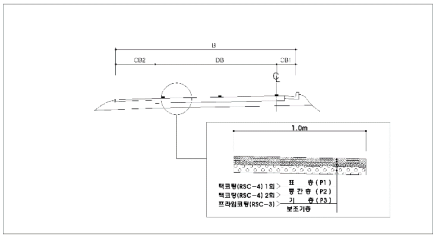
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.21030 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 3차로, B=13.8m	
코드	LC001.21030
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 1방향 3차로, B=13.8m
단위	m
적용단가(원)	66,199
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	13.8	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	11.8	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.21030 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 3차로, B=13.8m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	13.8	48	662	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	37.4	48	1,795	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	11.8	1,038	12,248	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	11.8	1,128	13,310	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(소형장비) 1	m2	4	3,298	13,192	LC402.00700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	1,059	24,992	LC403.30700	
	소계				66,199	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					66,199	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

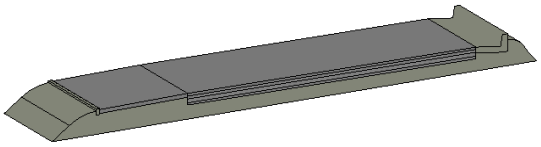
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

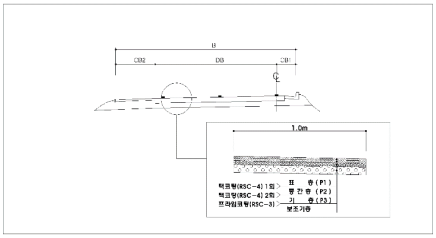
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.21040 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 4차로, B=17.4m	
코드	LC001.21040
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 1방향 4차로, B=17.4m
단위	m
적용단가(원)	82,314
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	17.4	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	15.4	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.21040 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 1방향 4차로, B=17.4m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	17.4	48	835	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	48.2	48	2,314	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	15.4	1,038	15,985	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	15.4	1,128	17,371	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(소형장비) 1	m2	4	3,298	13,192	LC402.00700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	1,059	32,617	LC403.30700	
	소계				82,314	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					82,314	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

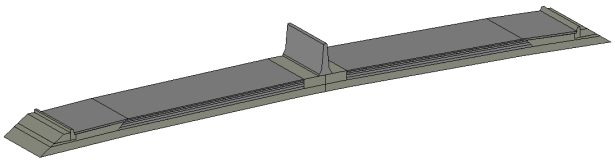
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

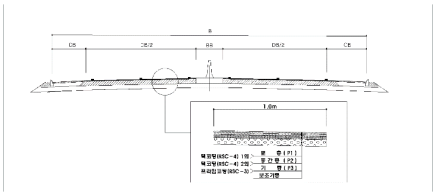
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.22020 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 2차로, B=14.7m	
코드	LC001.22020
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 양방향 2차로, B=14.7m
단위	m
적용단가(원)	57,125
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	14.7	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2	m	
BB	중분대기초 폭원	1.5	m	
DB	차도부폭원	9.2	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.22020 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 2차로, B=14.7m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	13.2	48	634	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	31.6	48	1,517	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.2	1,038	9,550	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.2	1,128	10,378	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	8	1,945	15,560	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	18.4	1,059	19,486	LC403.30700	
	소계				57,125	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					57,125	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

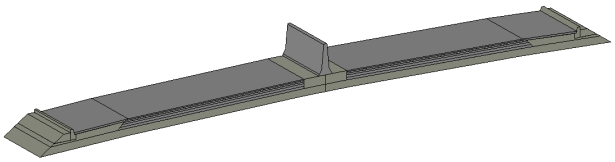
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

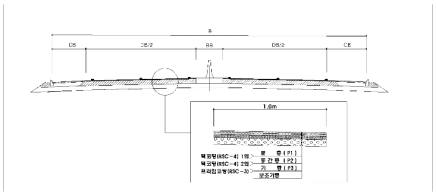
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.22040 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 4차로, B=21.9m	
코드	LC001.22040
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 양방향 4차로, B=21.9m
단위	m
적용단가(원)	89,350
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	21.9	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2	m	
BB	중분대기초 폭원	1.5	m	
DB	차도부폭원	16.4	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.22040 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 4차로, B=21.9m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	20.4	48	979	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	53.2	48	2,554	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	1,038	17,023	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	1,128	18,499	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	8	1,945	15,560	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	32.8	1,059	34,735	LC403.30700	
	소계				89,350	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					89,350	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

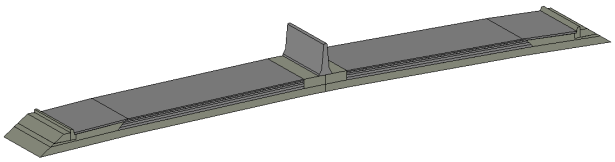
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

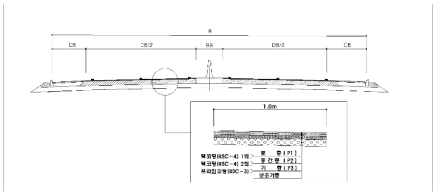
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.22060 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 6차로, B=29.1m	
코드	LC001.22060
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 양방향 6차로, B=29.1m
단위	m
적용단가(원)	121,578
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	29.1	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2	m	
BB	중분대기초 폭원	1.5	m	
DB	차도부폭원	23.6	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.22060 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 6차로, B=29.1m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	27.6	48	1,325	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	74.8	48	3,590	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	1,038	24,497	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	1,128	26,621	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	8	1,945	15,560	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	47.2	1,059	49,985	LC403.30700	
	소계				121,578	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					121,578	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

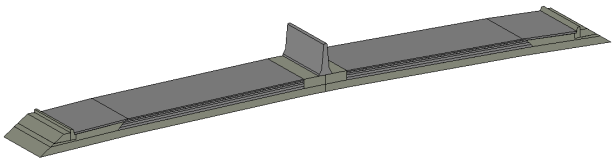
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

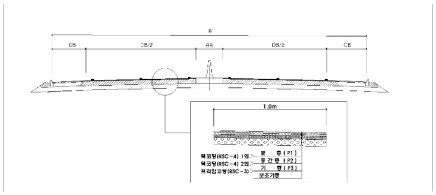
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC001.22080 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 8차로, B=36.3m	
코드	LC001.22080
명칭	아스팔트포장
규격	고속도로, 연결로, 양방향 8차로, B=36.3m
단위	m
적용단가(원)	153,803
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	36.3	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2	m	
BB	중분대기초 폭원	1.5	m	
DB	차도부폭원	30.8	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC001.22080 아스팔트포장 / 고속도로, 연결로, 양방향 8차로, B=36.3m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	34.8	48	1,670	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	96.4	48	4,627	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	1,038	31,970	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	1,128	34,742	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	8	1,945	15,560	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	61.6	1,059	65,234	LC403.30700	
	소계				153,803	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					153,803	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

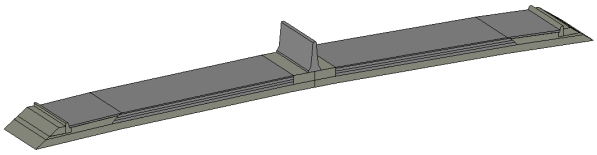
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

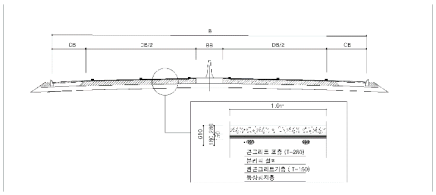
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD001.10041 콘크리트포장 / 고속도로, 본선4차로, B=23.4m, TYPE1	
코드	LD001.10041
명칭	콘크리트포장
규격	고속도로, 본선4차로, B=23.4m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	124,804
노무비율(%)	47 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	23.4	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2.5	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	0	m	
BB	중분대기초폭원	2	m	
DB	차도부폭원(1방향)	16.4	m	
ST	콘크리트 슬래브두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	16.4	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	타이바설치 세로줄눈	4	ea	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	2	ea	
EJ2	세로줄눈(형식1-2)	2	ea	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	ea	
EJ4	세로줄눈절단길이	6	m	

LD001.10041 콘크리트포장 / 고속도로, 본선4차로, B=23.4m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	3.21	6,704	21,520	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	2	380	760	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	5.992	10,224	61,262	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	9.567	1,235	11,815	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	9.567	1,088	10,409	LE002.00010	
	소계				105,766	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 4차로) 절단 (고속, CON, 4차로, T1)	sum	[A]의	18%	19,038	요율산출	
	소계				19,038	[B]	
합계					124,804	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

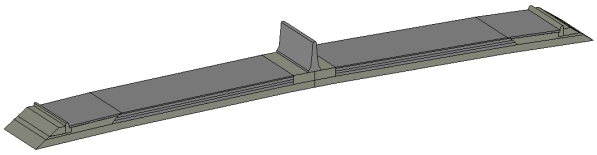
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

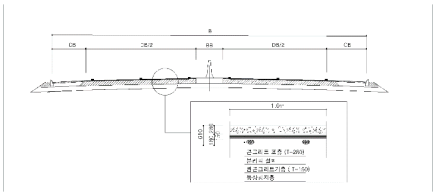
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD001.10061 콘크리트포장 / 고속도로, 본선6차로, B=30.6m, TYPE1	
코드	LD001.10061
명칭	콘크리트포장
규격	고속도로, 본선6차로, B=30.6m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	167,337
노무비율(%)	48 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	30.6	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2.5	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	0	m	
BB	중분대기초폭원	2	m	
DB	차도부폭원(1방향)	23.6	m	
ST	콘크리트 슬래브두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	23.6	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	타이바설치 세로줄눈	6	ea	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	2	ea	
EJ2	세로줄눈(형식1-2)	4	ea	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	ea	
EJ4	세로줄눈절단길이	8	m	

LD001.10061 콘크리트포장 / 고속도로, 본선6차로, B=30.6m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	4.29	6,704	28,760	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	4	380	1,520	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	8.008	10,224	81,874	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	12.767	1,235	15,767	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	12.767	1,088	13,890	LE002.00010	
	소계				141,811	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 6차로) 절단 (고속, CON, 6차로, T1)	sum	[A]의	18%	25,526	요율산출	
	소계				25,526	[B]	
합계					167,337	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

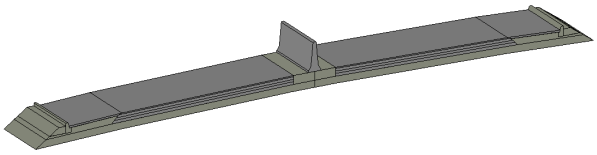
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

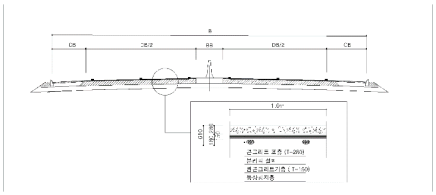
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD001.10081 콘크리트포장 / 고속도로, 본선8차로, B=37.8m, TYPE1	
코드	LD001.10081
명칭	콘크리트포장
규격	고속도로, 본선8차로, B=37.8m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	245,130
노무비율(%)	47 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	45	m	
CB	측구폭원(연석제외)	2.5	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	0	m	
BB	중분대기초폭원	2	m	
DB	차도부폭원(1방향)	38	m	
ST	콘크리트 슬래브두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	38	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	타이바설치 세로줄눈	8	ea	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	4	ea	
EJ2	세로줄눈(형식1-2)	4	ea	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	ea	
EJ4	세로줄눈절단길이	10	m	

LD001.10081 콘크리트포장 / 고속도로, 본선8차로, B=37.8m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	6.45	6,704	43,241	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	4	380	1,520	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	12.04	10,224	123,097	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	17.167	1,235	21,201	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	17.167	1,088	18,678	LE002.00010	
	소계				207,737	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 8차로, T1) 절단 (고속, CON, 8차로, T1)	sum	[A]의	18%	37,393	요율산출	
	소계				37,393	[B]	
합계					245,130	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

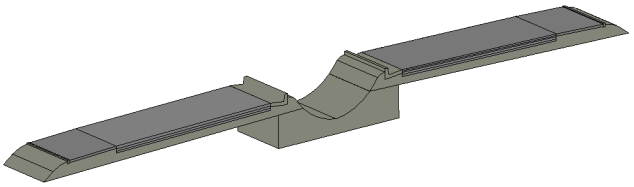
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

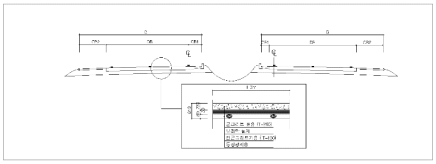
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD001.10042 콘크리트포장 / 고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2	
코드	LD001.10042
명칭	콘크리트포장
규격	고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	123,746
노무비율(%)	48 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	11.4	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0.7	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2.5	m	
DB	차도부폭원(1방향)	8.2	m	
ST	콘크리트슬래브 두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	8.2	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	타이바설치 세로줄눈개소	4	개소	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	2	개소	
EJ2	세로줄눈(형식1-2)	2	개소	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	개소	
EJ4	세로줄눈절단길이	6	m	

LD001.10042 콘크리트포장 / 고속도로, 본선4차로, B=22.8m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	3.21	6,704	21,520	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	2	380	760	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	5.992	10,224	61,262	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	9.567	1,235	11,815	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	9.567	1,088	10,409	LE002.00010	
	소계				105,766	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 4차로) 절단 (고속, CON, 4차로, T2)	sum	[A]의	17%	17,980	요율산출	
	소계				17,980	[B]	
합계					123,746	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

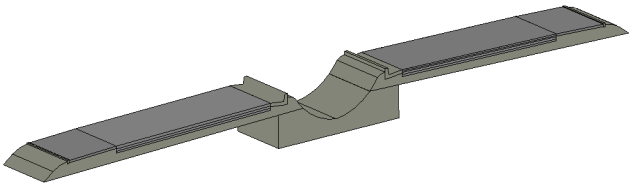
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

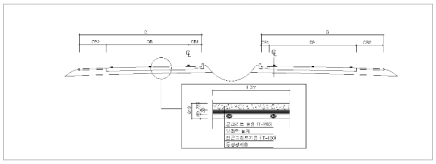
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD001.10062 콘크리트포장 / 고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2	
코드	LD001.10062
명칭	콘크리트포장
규격	고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	165,919
노무비율(%)	48 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	15	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0.7	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2.5	m	
DB	차도부폭원(1방향)	11.8	m	
ST	콘크리트슬래브 두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	11.8	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	타이바설치 세로줄눈개소	6	개소	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	2	개소	
EJ2	세로줄눈(형식1-2)	4	개소	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	개소	
EJ4	세로줄눈절단길이	8	m	

LD001.10062 콘크리트포장 / 고속도로, 본선6차로, B=30.0m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	4.29	6,704	28,760	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	4	380	1,520	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	8.008	10,224	81,874	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	12.767	1,235	15,767	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	12.767	1,088	13,890	LE002.00010	
	소계				141,811	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 6차로) 절단 (고속, CON, 6차로, T2)	sum	[A]의	17%	24,108	요율산출	
	소계				24,108	[B]	
합계					165,919	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

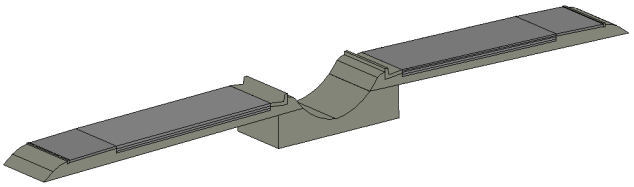
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

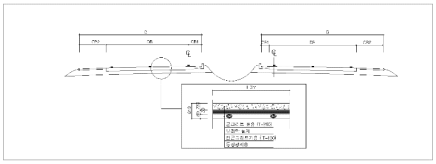
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD001.10082 콘크리트포장 / 고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2	
코드	LD001.10082
명칭	콘크리트포장
규격	고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	207,202
노무비율(%)	48 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	18.6	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	0.7	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	2.5	m	
DB	차도부폭원(1방향)	15.4	m	
ST	콘크리트슬래브 두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	15.4	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	타이바설치 세로줄눈개소	8	개소	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	4	개소	
EJ2	세로줄눈(형식1-2)	4	개소	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	개소	
EJ4	세로줄눈절단길이	10	m	

LD001.10082 콘크리트포장 / 고속도로, 본선8차로, B=37.2m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	5.37	6,704	36,000	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	4	380	1,520	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	10.024	10,224	102,485	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	15.967	1,235	19,719	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	15.967	1,088	17,372	LE002.00010	
	소계				177,096	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 8차로, T2) 절단 (고속, CON, 8차로, T2)	sum	[A]의	17%	30,106	요율산출	
	소계				30,106	[B]	
합계					207,202	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

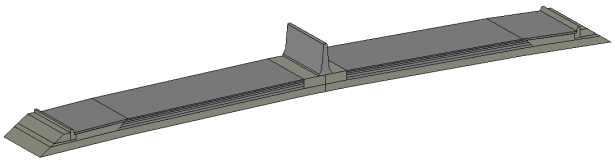
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

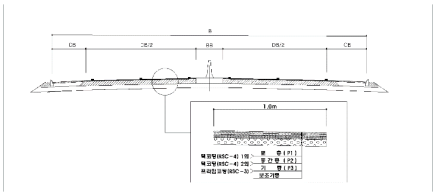
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC002.10040 아스팔트포장 / 국도, 본선 4차로, B=20m, TYPE1	
코드	LC002.10040
명칭	아스팔트포장
규격	국도, 본선 4차로, B=20m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	80,568
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	20	m	
CB	측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	18	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC002.10040 아스팔트포장 / 국도, 본선 4차로, B=20m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	18	48	864	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	54	48	2,592	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	18	1,038	18,684	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	18	1,128	20,304	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	36	1,059	38,124	LC403.30700	
	소계				80,568	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					80,568	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 일반국도 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

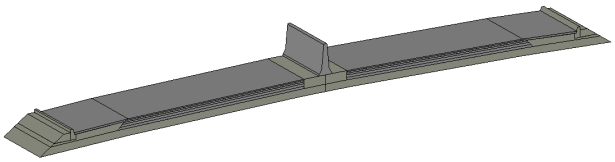
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

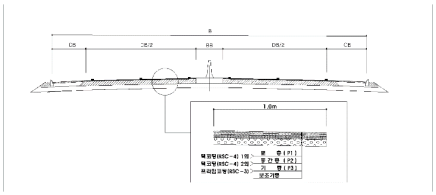
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC002.10041 아스팔트포장 / 국도, 본선 4차로, B=18.5m, TYPE1-1	
코드	LC002.10041
명칭	아스팔트포장
규격	국도, 본선 4차로, B=18.5m, TYPE1-1
단위	m
적용단가(원)	73,854
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	18.5	m	
CB	측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	16.5	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC002.10041 아스팔트포장 / 국도, 본선 4차로, B=18.5m, TYPE1-1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	16.5	48	792	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	49.5	48	2,376	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.5	1,038	17,127	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.5	1,128	18,612	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	33	1,059	34,947	LC403.30700	
	소계				73,854	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					73,854	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 일반국도 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

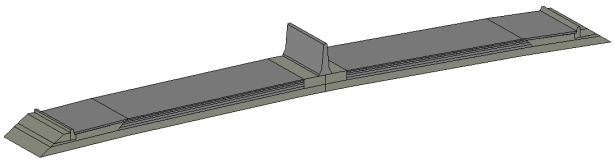
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

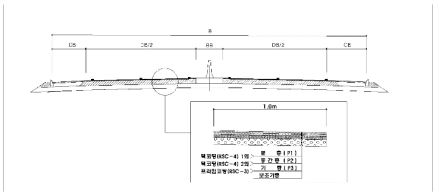
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC002.22020 아스팔트포장 / 국도, 연결로 양방향 2차로, B=11.5m	
코드	LC002.22020
명칭	아스팔트포장
규격	국도, 연결로 양방향 2차로, B=11.5m
단위	m
적용단가(원)	42,522
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	11.5	m	
CB	측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	9.5	m	
P1	표층두께	0.05	m	
P2	중간층두께	0.06	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC002.22020 아스팔트포장 / 국도, 연결로 양방향 2차로, B=11.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	9.5	48	456	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	28.5	48	1,368	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.5	1,038	9,861	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.5	1,128	10,716	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	19	1,059	20,121	LC403.30700	
	소계				42,522	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					42,522	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 일반국도 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

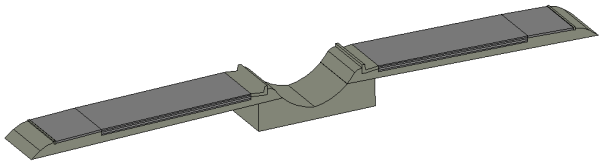
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

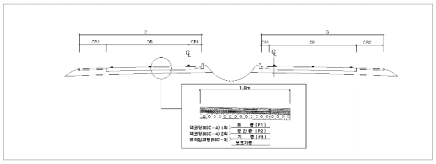
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC002.10042 아스팔트포장 / 국도, 본선 4차로, B=21.0m, TYPE2	
코드	LC002.10042
명칭	아스팔트포장
규격	국도, 본선 4차로, B=21.0m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	76,092
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	10.5	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원(1방향)	8.5	m	
P1	표층두께	0.5	m	
P2	중간층두께	0.6	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC002.10042 아스팔트포장 / 국도, 본선 4차로, B=21.0m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	17	48	816	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	51	48	2,448	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	17	1,038	17,646	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	17	1,128	19,176	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	34	1,059	36,006	LC403.30700	
	소계				76,092	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					76,092	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 일반국도 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

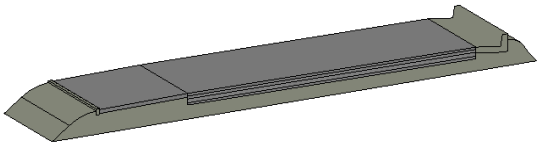
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

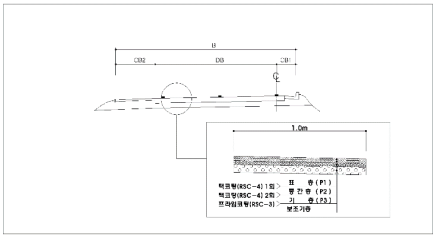
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC002.21010 아스팔트포장 / 국도, 연결로 1방향 1차로, B=7.0m	
코드	LC002.21010
명칭	아스팔트포장
규격	국도, 연결로 1방향 1차로, B=7.0m
단위	m
적용단가(원)	22,380
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	7	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	5	m	
P1	표층두께	0.5	m	
P2	중간층두께	0.6	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC002.21010 아스팔트포장 / 국도, 연결로 1방향 1차로, B=7.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	5	48	240	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	15	48	720	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	5	1,038	5,190	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	5	1,128	5,640	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	10	1,059	10,590	LC403.30700	
	소계				22,380	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					22,380	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 일반국도 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

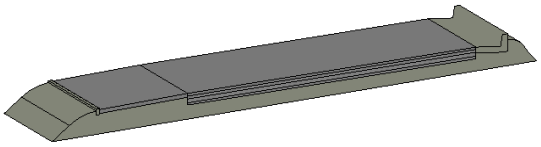
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

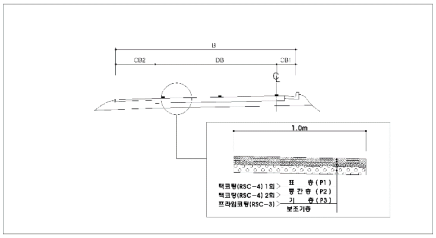
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LC002.21020 아스팔트포장 / 국도, 연결로 1방향 2차로, B=10.5m	
코드	LC002.21020
명칭	아스팔트포장
규격	국도, 연결로 1방향 2차로, B=10.5m
단위	m
적용단가(원)	33,570
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	10.5	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원	7.5	m	
P1	표층두께	0.5	m	
P2	중간층두께	0.6	m	
P3	기층두께	0.15	m	

LC002.21020 아스팔트포장 / 국도, 연결로 1방향 2차로, B=10.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	프라임코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	7.5	48	360	LC111.10010	
	텍코팅 기계식(디스트리뷰터)/1회	m2	22.5	48	1,080	LC211.00010	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	7.5	1,038	7,785	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	7.5	1,128	8,460	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	15	1,059	15,885	LC403.30700	
	소계				33,570	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					33,570	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 일반국도 아스팔트포장 시공을 기준한 것으로, 프라임코팅, 텍코팅, 아스팔트 포장(기층, 중간층, 표층) 작업을 포함한다.

② 동상방지층, 보조기층의 포설 및 다짐 비용은 제외되어 있다.

③ 시공단계에서 발생하는 양생, 비산장비에 소요되는 비용은 제외되어 있다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 코팅제, 아스팔트, 장비의 운반비용

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

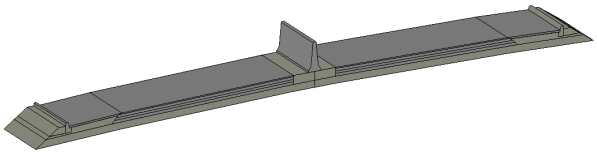
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

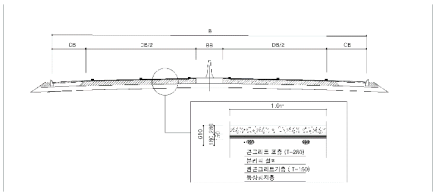
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD002.10041 콘크리트포장 / 국도, 본선 4차로 , B=20m, TYPE1	
코드	LD002.10041
명칭	콘크리트포장
규격	국도, 본선 4차로 , B=20m, TYPE1
단위	m
적용단가(원)	103,578
노무비율(%)	48 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭	20	m	
CB	측구폭원(연석제외)	1	m	
BB	중분대기초폭원	1	m	
DB	차도부폭원	17	m	
ST	콘크리트슬래브 두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원	17	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	세로줄눈개소	4	개소	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	2	개소	
EJ2	세로줄눈(형식1-4)	2	개소	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	개소	
EJ4	세로줄눈절단길이	6	m	

LD002.10041 콘크리트포장 / 국도, 본선 4차로 , B=20m, TYPE1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	2.55	6,704	17,095	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	2	380	760	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	4.76	10,224	48,666	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	8.833	1,235	10,909	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	8.833	1,088	9,610	LE002.00010	
	소계				87,040	[A]	
부대공	팽창줄눈 (국도, CON, 4차로) 분리막 PE필름 절단 (국도, CON, 4차로)	sum	[A]의	19%	16,538	요율산출	
	소계				16,538	[B]	
합계					103,578	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

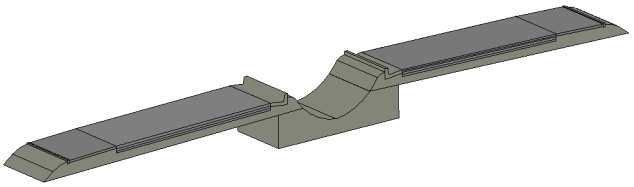
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

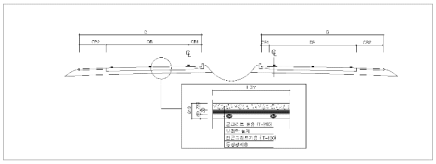
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LD002.10042 콘크리트포장 / 국도, 본선 4차로 , B=21.0m, TYPE2	
코드	LD002.10042
명칭	콘크리트포장
규격	국도, 본선 4차로 , B=21.0m, TYPE2
단위	m
적용단가(원)	103,578
노무비율(%)	48 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도로길이	1	m	
B	도로폭(1방향)	10.5	m	
CB1	좌측측구폭원(연석제외)	1	m	
CB2	우측측구폭원(연석제외)	1	m	
DB	차도부폭원(1방향)	8.5	m	
ST	콘크리트슬리브 두께	0.28	m	
LT	린콘크리트 두께	0.15	m	
LB	린콘크리트 폭원(1방향)	8.5	m	
J	팽창줄눈 간격	300	m	
EJ	세로줄눈 개소(1방향)	4	개소	
EJ1	세로줄눈(형식1-1)	2	개소	
EJ2	세로줄눈(형식1-4)	2	개소	
EJ3	세로줄눈(노타이)	2	개소	
EJ4	세로줄눈 절단길이	6	m	

LD002.10042 콘크리트포장 / 국도, 본선 4차로 , B=21.0m, TYPE2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	린콘크리트 포장 일반구간	m3	2.55	6,704	17,095	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	2	380	760	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	4.76	10,224	48,666	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	8.833	1,235	10,909	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	8.833	1,088	9,610	LE002.00010	
	소계				87,040	[A]	
부대공	팽창줄눈 (국도, CON, 4차로) 분리막 PE필름 절단 (국도, CON, 4차로)	sum	[A]의	19%	16,538	요율산출	
	소계				16,538	[B]	
합계					103,578	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 고속도로 콘크리트포장 시공을 기준한 것으로, 린콘크리트, 콘크리트 기계포설, 줄눈 절단 및 설치 작업을 포함한다.

② 동상방지층의 포설 및 다짐, 팽창줄눈 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : PE필름, 팽창줄눈(채움재, 줄눈재), 줄눈(블레이드, 프라이머, 백업재, 줄눈재)
- 제외 : 골재, 시멘트, 콘크리트, 다웰바, 타이바, 양생제, 양생용비닐

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

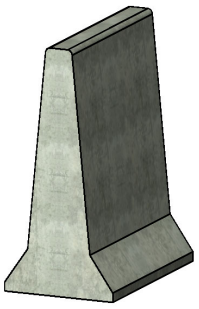
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

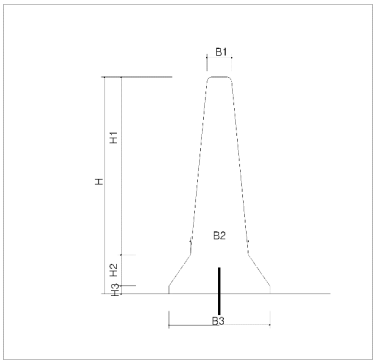
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



3.중앙분리대

LH610.00081 중앙분리대 / H=0.81m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-A	
코드	LH610.00081
명칭	중앙분리대
규격	H=0.81m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-A
단위	m
적용단가(원)	12,249
노무비율(%)	52 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	중분대길이	1	m	
H	중분대높이	0.81	m	
H1	1단높이	0.56	m	
H2	2단높이	0.175	m	
H3	3단높이	0.075	m	
B1	중분대상단(1단)폭	0.2	m	
B2	중분대상단(2단)폭	0.32	m	
B3	중분대상단(3단)폭	0.57	m	

LH610.00081 중앙분리대 / H=0.81m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-A							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	1	380	380	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/중앙분리대 H=81cm	m	1	8,432	8,432	LD122.01000	
	소계				8,812	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (중분대,0.81) 신축줄눈 (중분대,0.81) 와이어메시	sum	[A]의	39%	3,437	요율산출	
	소계				3,437	[B]	
합계					12,249	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 중앙분리대(포설식)의 시공을 기준한 것으로, 유도선 설치, 중앙분리대 포설, 부대작업(줄눈절단 및 설치, 수축줄눈, 신축이음, 와이어메시)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 수축줄눈(블레이드, 물, 백업재, 프라이머, 줄눈재), 신축이음(프라이머, 줄눈재, 백업재), 와이어메시
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

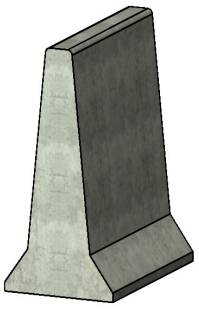
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

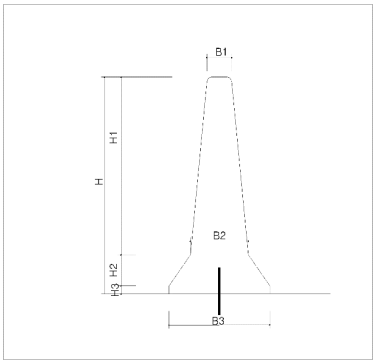
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LH610.00086 중앙분리대 / H=0.86m, 아스팔트 포장용, SB4, TYPE-A	
코드	LH610.00086
명칭	중앙분리대
규격	H=0.86m, 아스팔트 포장용, SB4, TYPE-A
단위	m
적용단가(원)	12,441
노무비율(%)	52 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	중분대길이	1	m	
H	중분대높이	0.86	m	
H1	1단높이	0.56	m	
H2	2단높이	0.175	m	
H3	3단높이	0.125	m	
B1	중분대상단(1단)폭	0.2	m	
B2	중분대상단(2단)폭	0.32	m	
B3	중분대상단(3단)폭	0.57	m	

LH610.00086 중앙분리대 / H=0.86m, 아스팔트 포장용, SB4, TYPE-A							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	1	380	380	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/중앙분리대 H=86cm	m	1	8,570	8,570	LD122.02000	
	소계				8,950	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (중분대,0.86) 신축줄눈 (중분대,0.86) 와이어메시	sum	[A]의	39%	3,491	요율산출	
	소계				3,491	[B]	
합계					12,441	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 중앙분리대(포설식)의 시공을 기준한 것으로, 유도선 설치, 중앙분리대 포설, 부대작업(줄눈절단 및 설치, 수축줄눈, 신축이음, 와이어메시)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 수축줄눈(블레이드, 물, 백업재, 프라이머, 줄눈재), 신축이음(프라이머, 줄눈재, 백업재), 와이어메시
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

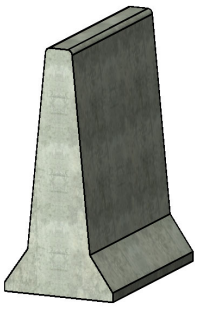
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

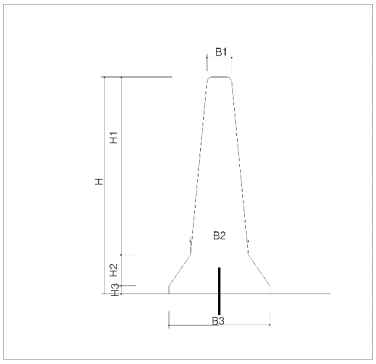
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LH610.00127 중앙분리대 / H=1.27m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-B	
코드	LH610.00127
명칭	중앙분리대
규격	H=1.27m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-B
단위	m
적용단가(원)	14,206
노무비율(%)	49 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	중분대길이	1	m	
H	중분대높이	1.27	m	
H1	1단높이	1.02	m	
H2	2단높이	0.175	m	
H3	3단높이	0.075	m	
B1	중분대상단(1단)폭	0.15	m	
B2	중분대상단(2단)폭	0.3	m	
B3	중분대상단(3단)폭	0.54	m	

LH610.00127 중앙분리대 / H=1.27m, 콘크리트 포장용, SB4, TYPE-B							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	1	380	380	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/중앙분리대 H=127	m	1	9,840	9,840	LD122.03000	
	소계				10,220	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (중분대,1.27) 신축줄눈 (중분대,1.27) 와이어메시	sum	[A]의	39%	3,986	요율산출	
	소계				3,986	[B]	
합계					14,206	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 중앙분리대(포설식)의 시공을 기준한 것으로, 유도선 설치, 중앙분리대 포설, 부대작업(줄눈절단 및 설치, 수축줄눈, 신축이음, 와이어메시)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 수축줄눈(블레이드, 물, 백업재, 프라이머, 줄눈재), 신축이음(프라이머, 줄눈재, 백업재), 와이어메시
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

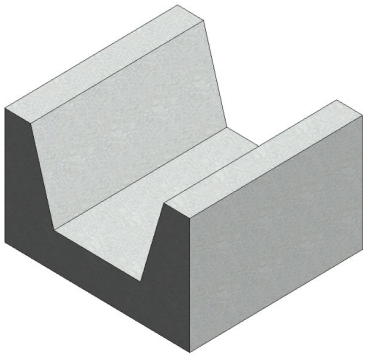
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

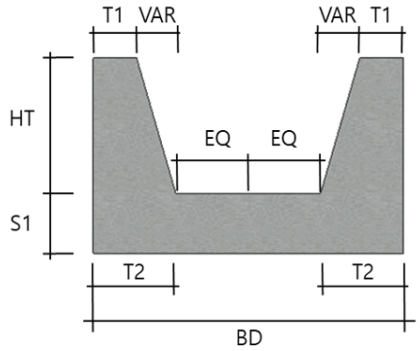
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



4.측구

LJ200.10000 V형측구 / TYPE-1	
코드	LJ200.10000
명칭	V형측구
규격	TYPE-1
단위	m
적용단가(원)	107,013
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
VAR	변화치수	135	mm	
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	450	mm	
BD	측구 폭	1070	mm	
T1	상부 벽체 두께	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
T2	하부 벽체 두께	285	mm	

LJ200.10000 V형측구 / TYPE-1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.396	28,142	11,144	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.24	40,249	90,158	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00199	801,613	1,595	EE001.30000	
	소계				102,897	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	4,116	요율산출	
	소계				4,116	[B]	
합계					107,013	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 V형 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치는 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

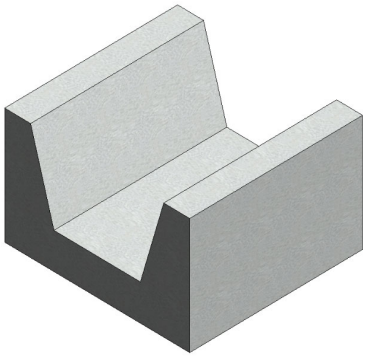
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

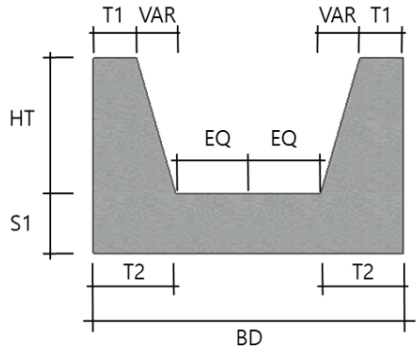
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ200.20000 V형측구 / TYPE-2	
코드	LJ200.20000
명칭	V형측구
규격	TYPE-2
단위	m
적용단가(원)	135,364
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
VAR	변화치수	180	mm	
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	600	mm	
BD	측구 폭	1160	mm	
T1	상부 벽체 두께	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
T2	하부 벽체 두께	330	mm	

LJ200.20000 V형측구 / TYPE-2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.488	28,142	13,733	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.853	40,249	114,830	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00199	801,613	1,595	EE001.30000	
	소계				130,158	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	5,206	요율산출	
	소계				5,206	[B]	
합계					135,364	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 V형 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치는 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

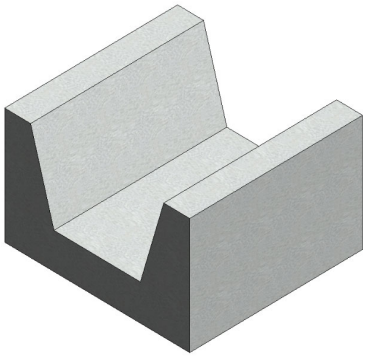
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

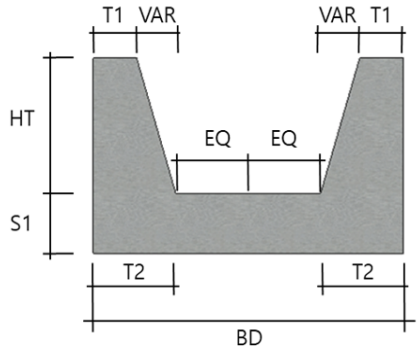
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ200.30000 V형측구 / TYPE-3	
코드	LJ200.30000
명칭	V형측구
규격	TYPE-3
단위	m
적용단가(원)	212,937
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
VAR	변화치수	300	mm	
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	1000	mm	
BD	측구 폭	1400	mm	
T1	상부 벽체 두께	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
T2	하부 벽체 두께	450	mm	

LJ200.30000 V형측구 / TYPE-3							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.8	28,142	22,514	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	4.488	40,249	180,638	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00199	801,613	1,595	EE001.30000	
	소계				204,747	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	8,190	요율산출	
	소계				8,190	[B]	
합계					212,937	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 V형 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치는 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

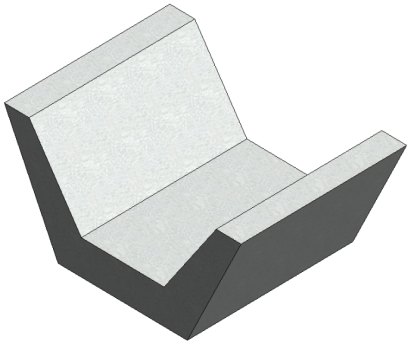
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

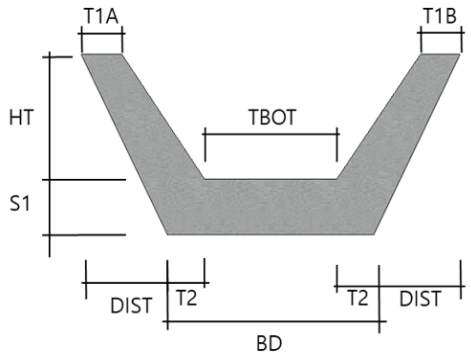
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ300.10000 산마루측구 / TYPE-1	
코드	LJ300.10000
명칭	산마루측구
규격	TYPE-1
단위	m
적용단가(원)	117,931
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	450	mm	
DIST	이격 길이	325	mm	
BD	측구 폭	780	mm	
T1A	상부 벽체 두께 1	150	mm	
T1B	상부 벽체 두께 2	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
TBOT	측구 밑면 폭	500	mm	
T2	하부 벽체 두께	140	mm	

LJ300.10000 산마루측구 / TYPE-1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.351	28,142	9,878	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.552	40,249	102,715	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.001	801,613	802	EE001.30000	
	소계				113,395	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	4,536	요율산출	
	소계				4,536	[B]	
합계					117,931	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 산마루 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치는 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

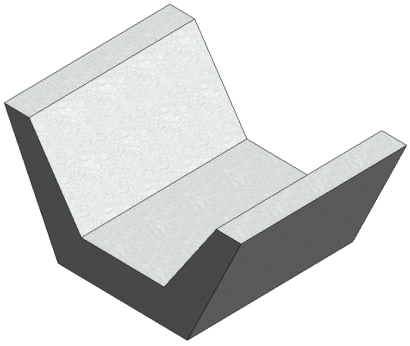
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

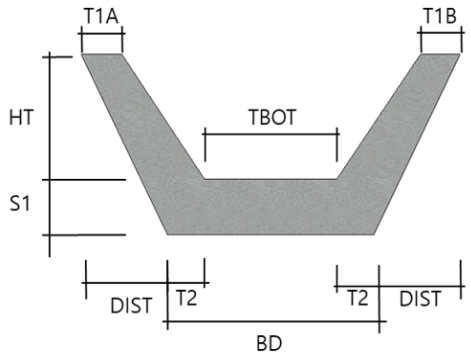
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ300.20000 산마루측구 / TYPE-2	
코드	LJ300.20000
명칭	산마루측구
규격	TYPE-2
단위	m
적용단가(원)	149,920
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	600	mm	
DIST	이격 길이	400	mm	
BD	측구 폭	840	mm	
T1A	상부 벽체 두께 1	150	mm	
T1B	상부 벽체 두께 2	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
TBOT	측구 밑면 폭	500	mm	
T2	하부 벽체 두께	170	mm	

LJ300.20000 산마루측구 / TYPE-2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	28,142	12,382	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.254	40,249	130,970	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.001	801,613	802	EE001.30000	
	소계				144,154	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	5,766	요율산출	
	소계				5,766	[B]	
합계					149,920	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 산마루 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치는 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

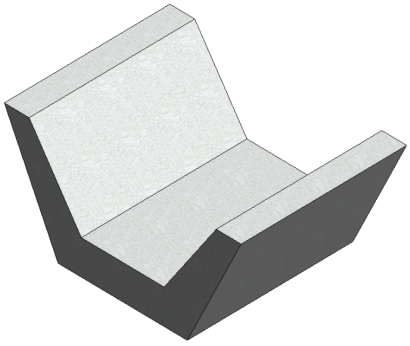
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

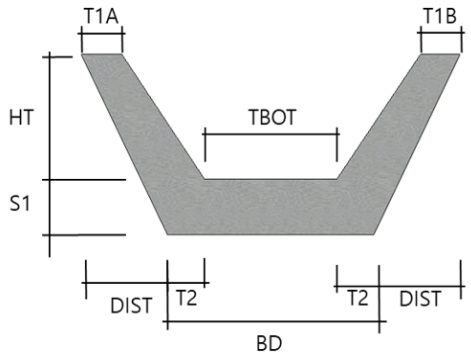
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ300.30000 산마루측구 / TYPE-3	
코드	LJ300.30000
명칭	산마루측구
규격	TYPE-3
단위	m
적용단가(원)	236,392
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	1000	mm	
DIST	이격 길이	600	mm	
BD	측구 폭	1000	mm	
T1A	상부 벽체 두께 1	150	mm	
T1B	상부 벽체 두께 2	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
TBOT	측구 밑면 폭	500	mm	
T2	하부 벽체 두께	250	mm	

LJ300.30000 산마루측구 / TYPE-3							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	28,142	20,262	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	5.124	40,249	206,236	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.001	801,613	802	EE001.30000	
	소계				227,300	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	9,092	요율산출	
	소계				9,092	[B]	
합계					236,392	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 산마루 측구의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치는 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

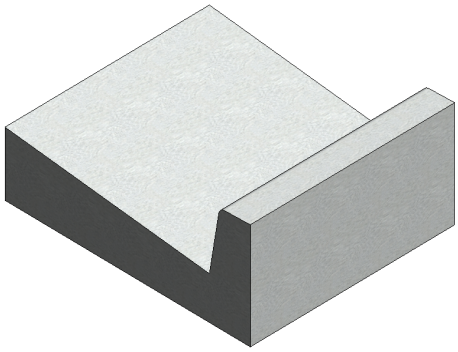
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

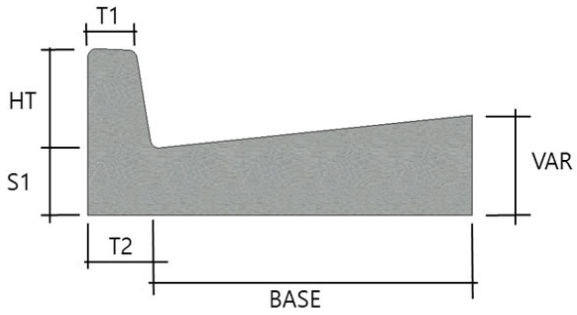
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ400.10000 L형측구 / TYPE-1	
코드	LJ400.10000
명칭	L형측구
규격	TYPE-1
단위	m
적용단가(원)	58,098
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
VAR	변화치수	300	mm	
LEN	측구 길이	1000	mm	
BASE	측구 밑면길이	1000	mm	
T1	상부 벽체 두께	150	mm	
S1	바닥 두께	200	mm	
HT	측구 높이	300	mm	
T2	하부 벽체 두께	200	mm	
SLOPE	측구 경사	10	%	

LJ400.10000 L형측구 / TYPE-1							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.343	28,142	9,653	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	1.104	40,249	44,435	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.0009	801,613	721	EE001.30000	
	소계				54,809	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	6%	3,289	요율산출	
	소계				3,289	[B]	
합계					58,098	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 L형 측구(Type-1, 4)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

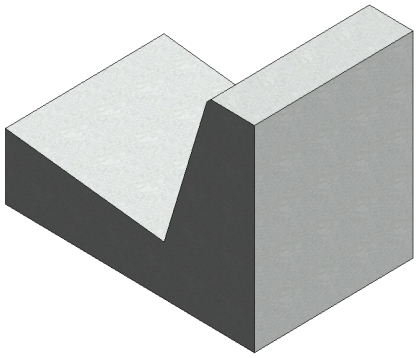
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

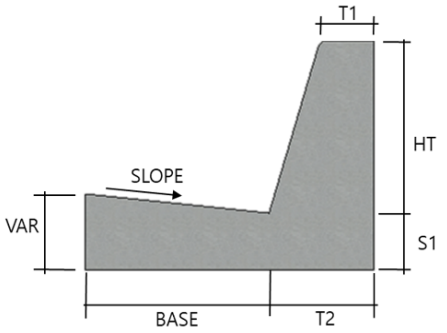
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ400.20000 L형측구 / TYPE-2	
코드	LJ400.20000
명칭	L형측구
규격	TYPE-2
단위	m
적용단가(원)	138,039
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
VAR	변화치수	400	mm	
LEN	측구 길이	1000	mm	
BASE	측구 밑면길이	1000	mm	
T1	상부 벽체 두께	300	mm	
S1	바닥 두께	300	mm	
HT	측구 높이	900	mm	
T2	하부 벽체 두께	570	mm	
SLOPE	측구 경사	10	%	

LJ400.20000 L형측구 / TYPE-2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.913	28,142	25,694	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.54	40,249	102,232	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00135	801,613	1,082	EE001.30000	
	소계				129,008	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기 PVC파이프 D100mm 부직포	sum	[A]의	7%	9,031	요율산출	
	소계				9,031	[B]	
합계					138,039	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 L형 측구(Type-2)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기, PVC관, 부직포 설치)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기, PVC관, 부직포
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

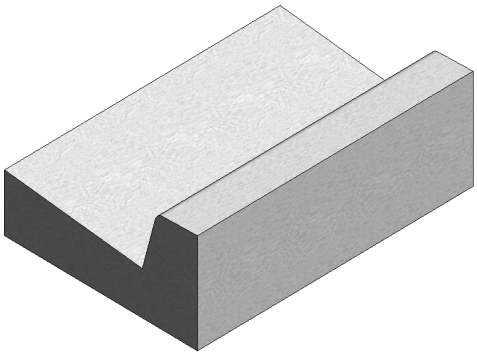
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

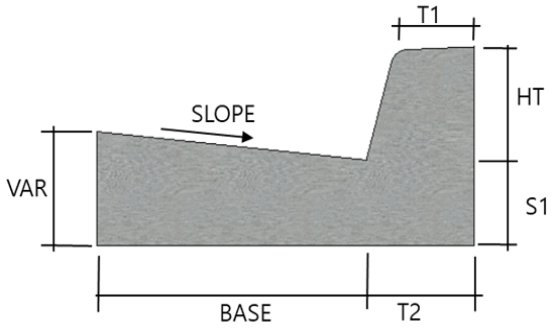
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ400.40000 L형측구 / TYPE-4	
코드	LJ400.40000
명칭	L형측구
규격	TYPE-4
단위	m
적용단가(원)	37,582
노무비율(%)	82 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
VAR	변화치수	200	mm	
LEN	측구 길이	1000	mm	
BASE	측구 밑면길이	500	mm	
T1	상부 벽체 두께	150	mm	
S1	바닥 두께	150	mm	
HT	측구 높이	200	mm	
T2	하부 벽체 두께	200	mm	
SLOPE	측구 경사	10	%	

LJ400.40000 L형측구 / TYPE-4							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.153	28,142	4,306	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	0.756	40,249	30,428	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.0009	801,613	721	EE001.30000	
	소계				35,455	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	6%	2,127	요율산출	
	소계				2,127	[B]	
합계					37,582	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 L형 측구(Type-1, 4)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

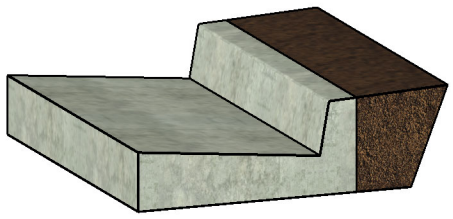
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

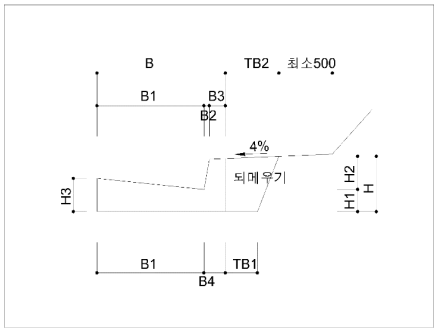
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ400.00050 L형측구(포설식) / TYPE-1, H=0.5m, 기계타설	
코드	LJ400.00050
명칭	L형측구(포설식)
규격	TYPE-1, H=0.5m, 기계타설
단위	m
적용단가(원)	6,910
노무비율(%)	61 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구길이	1	m	
H	방호벽높이	0.5	m	
H1	측구저판높이1	0.2	m	
H2	연석부높이	0.3	m	
H3	측구저판높이2	0.3	m	
B	측구저판폭	1.2	m	
B1	측구저판폭1	1	m	
B2	측구저판폭2	0.05	m	
B3	측구저판폭3	0.15	m	
B4	측구저판폭4	0.2	m	
TB1	되메우기 여유폭	0.3	m	
TB2	되메우기 상단폭	0.5	m	

LJ400.00050 L형측구(포설식) / TYPE-1, H=0.5m, 기계타설							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	1	380	380	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/L형측구 H=0.5m이	m	1	5,238	5,238	LD132.01000	
	소계				5,618	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (측구-포설식1) 신축줄눈 (측구-포설식1) 분리막 PE필름	sum	[A]의	23%	1,292	요율산출	
	소계				1,292	[B]	
합계					6,910	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 L형 측구(포설식)의 시공을 기준한 것으로, 유도선 설치, L형측구 포설, 부대작업(줄눈 절단 및 설치, 수축줄눈, 신축이음, 비닐 깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 수축줄눈(블레이드, 물, 백업재, 프라이머, 줄눈재), 신축줄눈(프라이머, 줄눈재, 백업재), PE필름
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

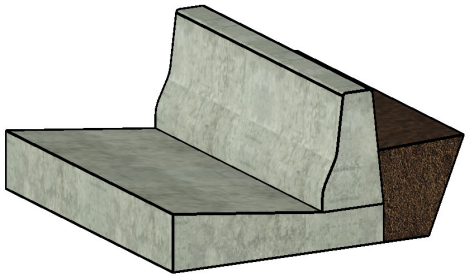
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

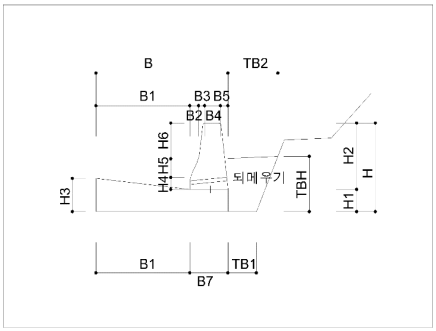
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ400.00120 L형측구(포설식) / TYPE-2, H=1.2m, 기계타설	
코드	LJ400.00120
명칭	L형측구(포설식)
규격	TYPE-2, H=1.2m, 기계타설
단위	m
적용단가(원)	14,721
노무비율(%)	45 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구길이	1	m	
H	방호벽높이	1.2	m	
H1	저판높이1	0.3	m	
H2	연석부높이	0.9	m	
H3	측구저판높이2	0.4	m	
H4	연석부높이1	0.165	m	
H5	연석부높이2	0.25	m	
H6	연석부높이3	0.485	m	
B	측구저판폭	1.535	m	
B1	측구저판폭1	1	m	
B2	연석부폭1	0.125	m	
B3	연석부폭2	0.06	m	
B4	연석부폭3	0.25	m	
B5	연석부폭4	0.1	m	
B7	측구저판폭7	0.535	m	
TB1	되메우기 여유폭	0.5	m	
TB2	되메우기 상단폭	0.94	m	
TBH	되메우기 높이	0.9	m	

LJ400.00120 L형측구(포설식) / TYPE-2, H=1.2m, 기계타설							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	1	380	380	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/L형측구 H=1.2m	m	1	8,229	8,229	LD132.02000	
	소계				8,609	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (측구-포설식2) 신축줄눈 (측구-포설식2) PVC파이프 D100mm 분리막 PE필름 부직포	sum	[A]의	71%	6,112	요율산출	
	소계				6,112	[B]	
합계					14,721	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 L형 측구(포설식)의 시공을 기준한 것으로, 유도선 설치, L형측구 포설, 부대작업(줄눈 절단 및 설치, 수축줄눈, 신축이음, 비닐 깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 수축줄눈(블레이드, 물, 백업재, 프라이머, 줄눈재), 신축줄눈(프라이머, 줄눈재, 백업재), PE필름, PVC관, 부직포
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

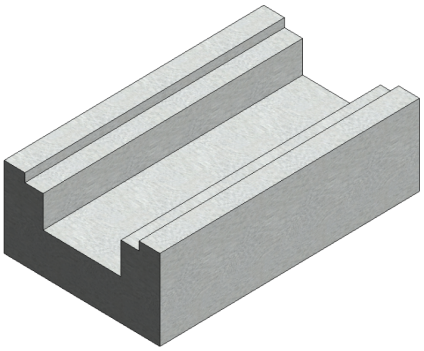
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

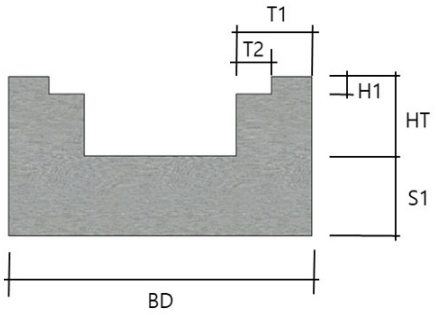
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ601.10000 U형측구 / TYPE-1	
코드	LJ601.10000
명칭	U형측구
규격	TYPE-1
단위	m
적용단가(원)	42,674
노무비율(%)	81 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
BD	측구 폭	600	mm	
S1	바닥 두께	150	mm	
HT	측구 높이	150	mm	
T1	상부 벽체 두께	150	mm	
T2	하부 벽체 두께	70	mm	
H1	턱 높이1	32	mm	

LJ601.10000 U형측구 / TYPE-1

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.13	28,142	3,658	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	0.9	40,249	36,224	ED402.02000	
	소계				39,882	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	7%	2,792	요율산출	
	소계				2,792	[B]	
합계					42,674	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 U형 측구(Type-1)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치 작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

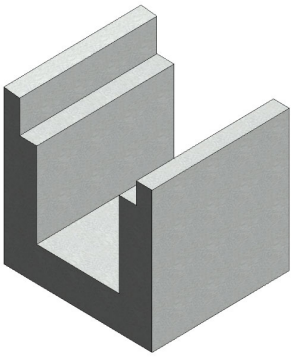
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

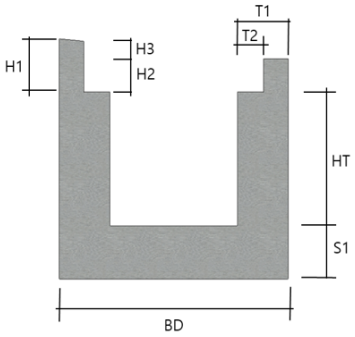
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ601.20000 U형측구 / TYPE-2	
코드	LJ601.20000
명칭	U형측구
규격	TYPE-2
단위	m
적용단가(원)	181,748
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	600	mm	
BD	측구 폭	1080	mm	
S1	바닥 두께	240	mm	
H1	턱 높이1	240	mm	
H2	턱 높이2	150	mm	
H3	턱 차이값	90	mm	
T1	상부 벽체 두께	240	mm	
T2	하부 벽체 두께	125	mm	

LJ601.20000 U형측구 / TYPE-2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.622	28,142	17,504	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.66	40,249	147,311	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00829	801,613	6,645	EE001.30000	
	소계				171,460	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기 PVC파이프 D100mm	sum	[A]의	6%	10,288	요율산출	
	소계				10,288	[B]	
합계					181,748	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 U형 측구(Type-2, 3, 4)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치 작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기, PVC관
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

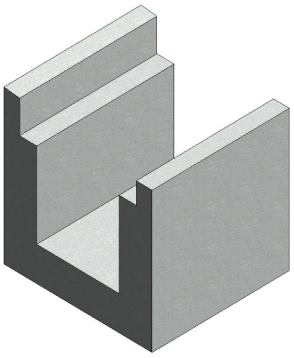
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

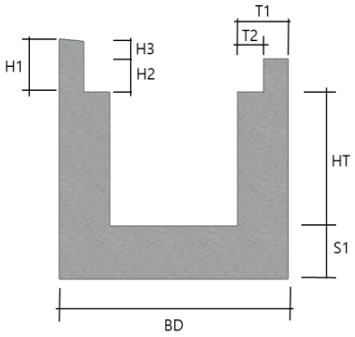
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ601.30000 U형측구 / TYPE-3	
코드	LJ601.30000
명칭	U형측구
규격	TYPE-3
단위	m
적용단가(원)	219,373
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	800	mm	
BD	측구 폭	1080	mm	
S1	바닥 두께	240	mm	
H1	턱 높이1	240	mm	
H2	턱 높이2	150	mm	
H3	턱 차이값	90	mm	
T1	상부 벽체 두께	240	mm	
T2	하부 벽체 두께	125	mm	

LJ601.30000 U형측구 / TYPE-3							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.718	28,142	20,206	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	4.46	40,249	179,511	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00903	801,613	7,239	EE001.30000	
	소계				206,956	[A]	
부대공	PVC파이프 D100mm 수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	6%	12,417	요율산출	
	소계				12,417	[B]	
합계					219,373	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 U형 측구(Type-2, 3, 4)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치 작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기, PVC관
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

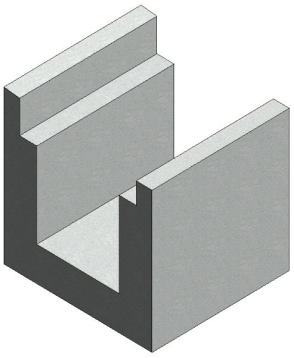
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

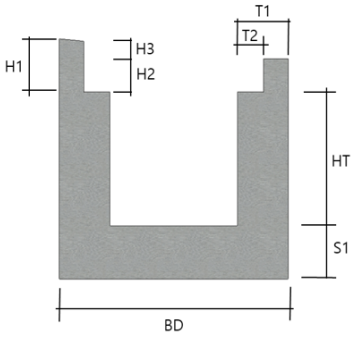
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LJ601.40000 U형측구 / TYPE-4	
코드	LJ601.40000
명칭	U형측구
규격	TYPE-4
단위	m
적용단가(원)	257,005
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	측구 길이	1000	mm	
HT	측구 높이	1000	mm	
BD	측구 폭	1080	mm	
S1	바닥 두께	240	mm	
H1	턱 높이1	240	mm	
H2	턱 높이2	150	mm	
H3	턱 차이값	90	mm	
T1	상부 벽체 두께	240	mm	
T2	하부 벽체 두께	125	mm	

LJ601.40000 U형측구 / TYPE-4							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.814	28,142	22,908	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	5.26	40,249	211,710	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00978	801,613	7,840	EE001.30000	
	소계				242,458	[A]	
부대공	PVC파이프 D100mm 수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	6%	14,547	요율산출	
	소계				14,547	[B]	
합계					257,005	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 U형 측구(Type-2, 3, 4)의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기)을 포함한다.

② 터파기, 되메우기 등 토공작업과 덮개설치 작업은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 수축줄눈, 신축이음, 비닐깔기, PVC관
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

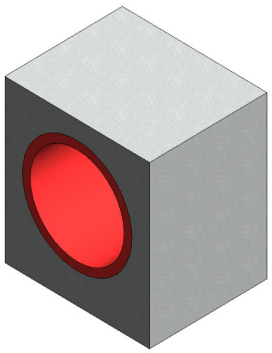
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

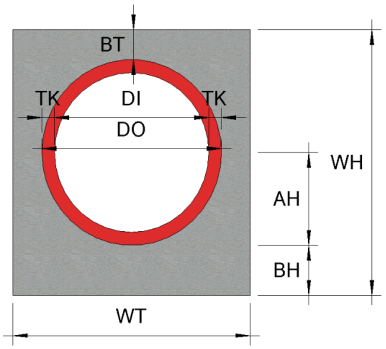
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



5.보강배수관

LK341.00800 보강배수관 / 흄관 보강 / D800mm, 토피 15m이하	
코드	LK341.00800
명칭	보강배수관
규격	흄관 보강 / D800mm, 토피 15m이하
단위	m
적용단가(원)	237,824
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	보강배수관 너비	1232	mm	
WH	보강배수관 높이	1332	mm	
TK	관 두께	66	mm	
LEN	보강배수관 길이	1000	mm	
DOR	관 외경 반지름	400	mm	
DO	관 외경	932	mm	
DI	관 내경	800	mm	
BT	보강배수관 상부 두께	150	mm	
BH	보강배수관 기초 두께	250	mm	
AH	관 하부 높이	466	mm	

LK341.00800 보강배수관 / 흄관 보강 / D800mm, 토피 15m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.959	28,142	26,988	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.664	40,249	107,223	ED402.02000	
	원심력철근콘크리트관/소켓식 D800	m	1	103,613	103,613	GA411.00800	
	소계				237,824	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					237,824	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 보강배수관의 시공을 기준한 것으로, 배수관 설치(접합, 부설, 절단, 자재하차 작업), 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설 작업을 포함한다.

② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 시험 및 검사비용은 제외한다.

③ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집
- 제외 : 콘크리트, 배수관

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

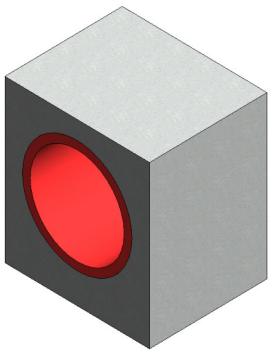
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

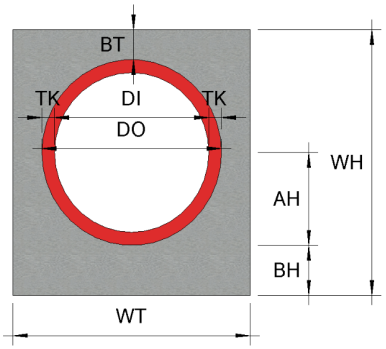
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LK351.01000 보강배수관 / 흄관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하	
코드	LK351.01000
명칭	보강배수관
규격	흄관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하
단위	m
적용단가(원)	296,769
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	보강배수관 너비	1464	mm	
WH	보강배수관 높이	1564	mm	
TK	관 두께	82	mm	
LEN	보강배수관 길이	1000	mm	
DOR	관 외경 반지름	500	mm	
DO	관 외경	1164	mm	
DI	관 내경	1000	mm	
BT	보강배수관 상부 두께	150	mm	
BH	보강배수관 기초 두께	250	mm	
AH	관 하부 높이	582	mm	

LK351.01000 보강배수관 / 흄관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.226	28,142	34,502	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.128	40,249	125,899	ED402.02000	
	원심력철근콘크리트관/소켓식 D1000	m	1	136,368	136,368	GA511.01000	
	소계				296,769	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					296,769	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 보강배수관의 시공을 기준한 것으로, 배수관 설치(접합, 부설, 절단, 자재하차 작업), 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설 작업을 포함한다.

② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 시험 및 검사비용은 제외한다.

③ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집
- 제외 : 콘크리트, 배수관

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

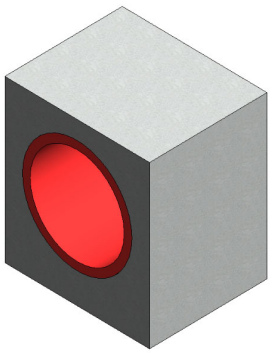
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

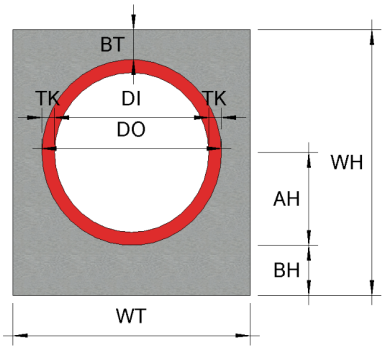
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LK351.02000 보강배수관 / 흄관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하	
코드	LK351.02000
명칭	보강배수관
규격	흄관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하
단위	m
적용단가(원)	369,415
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	보강배수관 너비	1730	mm	
WH	보강배수관 높이	1860	mm	
TK	관 두께	95	mm	
LEN	보강배수관 길이	1000	mm	
DOR	관 외경 반지름	600	mm	
DO	관 외경	1390	mm	
DI	관 내경	1200	mm	
BT	보강배수관 상부 두께	170	mm	
BH	보강배수관 기초 두께	300	mm	
AH	관 하부 높이	695	mm	

LK351.02000 보강배수관 / 흄관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.7	28,142	47,841	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.72	40,249	149,726	ED402.02000	
	원심력철근콘크리트관/소켓식 D1200	m	1	171,848	171,848	GA511.01200	
	소계				369,415	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					369,415	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 보강배수관의 시공을 기준한 것으로, 배수관 설치(접합, 부설, 절단, 자재하차 작업), 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설 작업을 포함한다.

② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 시험 및 검사비용은 제외한다.

③ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집
- 제외 : 콘크리트, 배수관

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

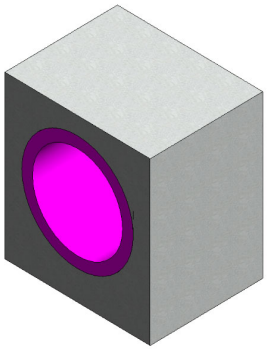
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

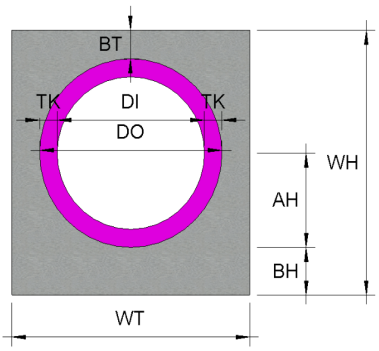
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LK342.00800 보강배수관 / VR관 보강 / D800mm, 토피 15m이하	
코드	LK342.00800
명칭	보강배수관
규격	VR관 보강 / D800mm, 토피 15m이하
단위	m
적용단가(원)	245,716
노무비율(%)	80 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	보강배수관 너비	1290	mm	
WH	보강배수관 높이	1390	mm	
TK	관 두께	95	mm	
LEN	보강배수관 길이	1000	mm	
DOR	관 외경 반지름	400	mm	
DO	관 외경	990	mm	
DI	관 내경	800	mm	
BT	보강배수관 상부 두께	150	mm	
BH	보강배수관 기초 두께	250	mm	
AH	관 하부 높이	495	mm	

LK342.00800 보강배수관 / VR관 보강 / D800mm, 토피 15m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.023	28,142	28,789	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.78	40,249	111,892	ED402.02000	
	진동전압철근콘크리트관/소켓식 D800	m	1	105,035	105,035	GA414.00800	
	소계				245,716	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					245,716	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 보강배수관의 시공을 기준한 것으로, 배수관 설치(접합, 부설, 절단, 자재하차 작업), 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설 작업을 포함한다.

② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 시험 및 검사비용은 제외한다.

③ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집
- 제외 : 콘크리트, 배수관

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

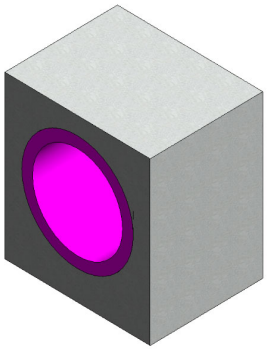
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

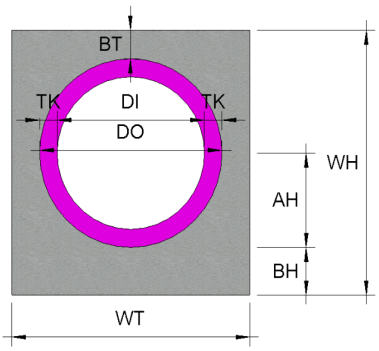
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LK352.01000 보강배수관 / VR관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하	
코드	LK352.01000
명칭	보강배수관
규격	VR관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하
단위	m
적용단가(원)	304,783
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	보강배수관 너비	1520	mm	
WH	보강배수관 높이	1620	mm	
TK	관 두께	110	mm	
LEN	보강배수관 길이	1000	mm	
DOR	관 외경 반지름	500	mm	
DO	관 외경	1220	mm	
DI	관 내경	1000	mm	
BT	보강배수관 상부 두께	150	mm	
BH	보강배수관 기초 두께	250	mm	
AH	관 하부 높이	610	mm	

LK352.01000 보강배수관 / VR관 보강 / D1000mm, 토피 15m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.293	28,142	36,388	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.24	40,249	130,407	ED402.02000	
	진동전압철근콘크리트관/소켓식 D100	m	1	137,988	137,988	GA514.01000	
	소계				304,783	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					304,783	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 보강배수관의 시공을 기준한 것으로, 배수관 설치(접합, 부설, 절단, 자재하차 작업), 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설 작업을 포함한다.

② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 시험 및 검사비용은 제외한다.

③ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집
- 제외 : 콘크리트, 배수관

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

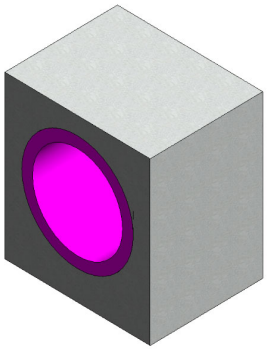
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

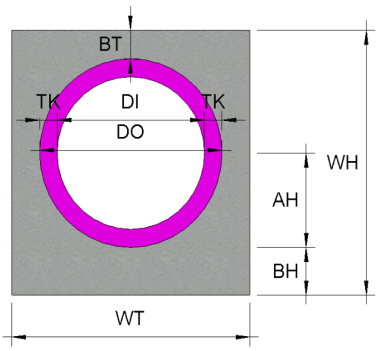
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LK352.02000 보강배수관 / VR관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하	
코드	LK352.02000
명칭	보강배수관
규격	VR관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하
단위	m
적용단가(원)	377,868
노무비율(%)	79 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	보강배수관 너비	1790	mm	
WH	보강배수관 높이	1920	mm	
TK	관 두께	125	mm	
LEN	보강배수관 길이	1000	mm	
DOR	관 외경 반지름	600	mm	
DO	관 외경	1450	mm	
DI	관 내경	1200	mm	
BT	보강배수관 상부 두께	170	mm	
BH	보강배수관 기초 두께	300	mm	
AH	관 하부 높이	725	mm	

LK352.02000 보강배수관 / VR관 보강 / D1200mm, 토피 15m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.786	28,142	50,262	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.84	40,249	154,556	ED402.02000	
	진동전압철근콘크리트관/소켓식 D120	m	1	173,050	173,050	GA514.01200	
	소계				377,868	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					377,868	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 보강배수관의 시공을 기준한 것으로, 배수관 설치(접합, 부설, 절단, 자재하차 작업), 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설 작업을 포함한다.

② 관로의 터파기, 되메우기, 물푸기, 시험 및 검사비용은 제외한다.

③ 토피고는 15m미만, 보강은 사면보강(Surround)에 준한다.

④ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집
- 제외 : 콘크리트, 배수관

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

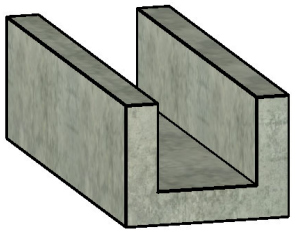
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

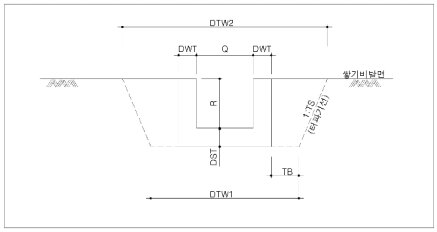
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



6.도수로

LL330.10100 흙쌓기부 도수로 / D300, 형식1,2	
코드	LL330.10100
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	D300, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	90,123
노무비율(%)	77 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도수로길이	1	m	
Q	도수로내부폭	0.5	m	
R	도수로내부높이	0.3	m	
DWT	도수로벽체두께	0.15	m	
DST	도수로슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
DTW1	도수로터파기하단폭	1.4	m	
DTW2	도수로터파가상단폭	1.67	m	

LL330.10100 흙쌓기부 도수로 / D300, 형식1,2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.014	801,613	11,223	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.21	88,217	18,526	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.5	40,249	60,374	ED402.02000	
	소계				90,123	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					90,123	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

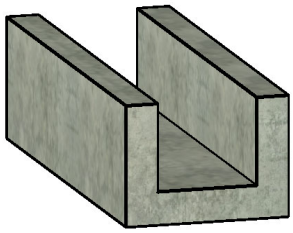
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

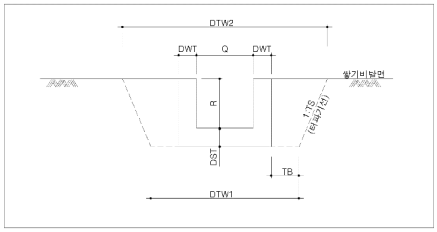
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL330.10200 흙쌓기부 도수로 / D600, 형식1,2	
코드	LL330.10200
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	D600, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	117,647
노무비율(%)	77 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도수로길이	1	m	
Q	도수로내부폭	0.8	m	
R	도수로내부높이	0.4	m	
DWT	도수로벽체두께	0.15	m	
DST	도수로슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
DTW1	도수로터파기하단폭	1.7	m	
DTW2	도수로터파가상단폭	2.03	m	

LL330.10200 흙쌓기부 도수로 / D600, 형식1,2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02	801,613	16,032	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.285	88,217	25,142	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.9	40,249	76,473	ED402.02000	
	소계				117,647	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					117,647	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

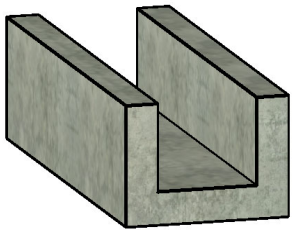
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

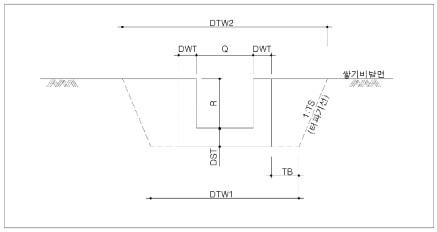
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL330.10300 흙쌓기부 도수로 / D800, 형식1,2	
코드	LL330.10300
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	D800, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	123,220
노무비율(%)	77 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도수로길이	1	m	
Q	도수로내부폭	1.1	m	
R	도수로내부높이	0.4	m	
DWT	도수로벽체두께	0.15	m	
DST	도수로슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
DTW1	도수로터파기하단폭	2	m	
DTW2	도수로터파가상단폭	2.33	m	

LL330.10300 흙쌓기부 도수로 / D800, 형식1,2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.022	801,613	17,635	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.33	88,217	29,112	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.9	40,249	76,473	ED402.02000	
	소계				123,220	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					123,220	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

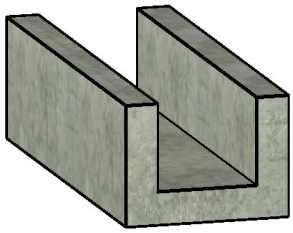
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

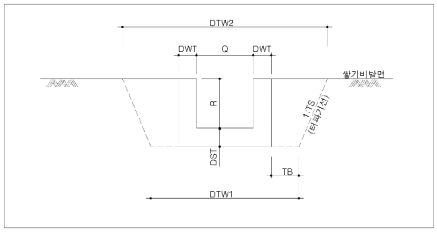
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL330.10400 흙쌓기부 도수로 / D1000, 형식1,2	
코드	LL330.10400
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	D1000, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	147,018
노무비율(%)	77 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도수로길이	1	m	
Q	도수로내부폭	1.3	m	
R	도수로내부높이	0.5	m	
DWT	도수로벽체두께	0.15	m	
DST	도수로슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
DTW1	도수로터파기하단폭	2.2	m	
DTW2	도수로터파가상단폭	2.59	m	

LL330.10400 흙쌓기부 도수로 / D1000, 형식1,2

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.025	801,613	20,040	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.39	88,217	34,405	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	2.3	40,249	92,573	ED402.02000	
	소계				147,018	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					147,018	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

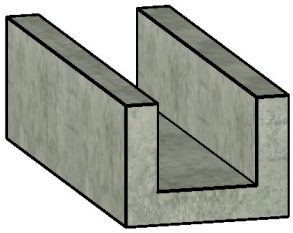
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

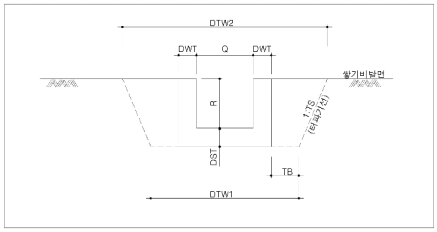
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL330.10500 흙쌓기부 도수로 / D1200, 형식1,2	
코드	LL330.10500
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	D1200, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	172,418
노무비율(%)	77 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도수로길이	1	m	
Q	도수로내부폭	1.5	m	
R	도수로내부높이	0.6	m	
DWT	도수로벽체두께	0.15	m	
DST	도수로슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
DTW1	도수로터파기하단폭	2.4	m	
DTW2	도수로터파가상단폭	2.85	m	

LL330.10500 흙쌓기부 도수로 / D1200, 형식1,2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.03	801,613	24,048	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.45	88,217	39,698	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	2.7	40,249	108,672	ED402.02000	
	소계				172,418	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					172,418	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

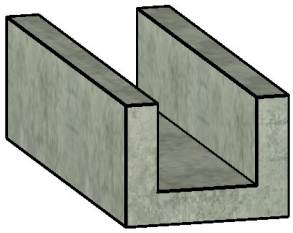
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

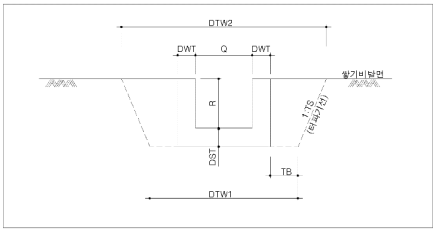
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL330.10600 흙쌓기부 도수로 / 중분대배수용, 형식1,2	
코드	LL330.10600
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	중분대배수용, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	106,709
노무비율(%)	78 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	도수로길이	1	m	
Q	도수로내부폭	0.5	m	
R	도수로내부높이	0.35	m	
DWT	도수로벽체두께	0.15	m	
DST	도수로슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
DTW1	도수로터파기하단폭	1.4	m	
DTW2	도수로터파가상단폭	1.7	m	

LL330.10600 흙쌓기부 도수로 / 중분대배수용, 형식1,2							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.023	801,613	18,437	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.225	88,217	19,849	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.7	40,249	68,423	ED402.02000	
	소계				106,709	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					106,709	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

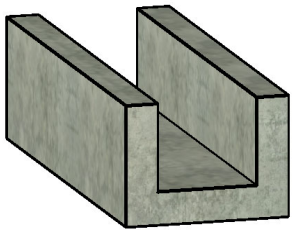
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

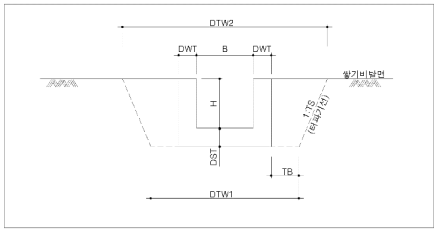
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL341.01100 흙깎기부 도수로 / 300x250 (BxH), 토사구간	
코드	LL341.01100
명칭	흙깎기부 도수로
규격	300x250 (BxH), 토사구간
단위	m
적용단가(원)	76,042
노무비율(%)	78 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.3	m	
H	내부높이	0.25	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.3	m	
DTW1	터파기 하단폭	1.2	m	
DTW2	터파기 상단폭	1.2	m	

LL341.01100 흙깎기부 도수로 / 300x250 (BxH), 토사구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01143	801,613	9,162	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.165	88,217	14,556	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.3	40,249	52,324	ED402.02000	
	소계				76,042	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					76,042	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

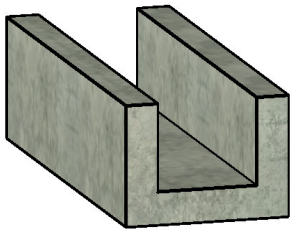
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

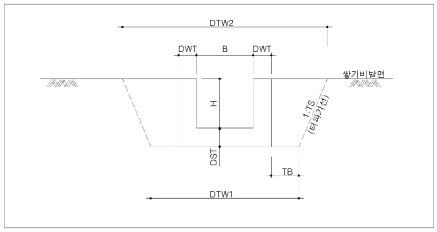
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL341.01200 흙깎기부 도수로 / 400x350 (BxH), 토사구간	
코드	LL341.01200
명칭	흙깎기부 도수로
규격	400x350 (BxH), 토사구간
단위	m
적용단가(원)	98,917
노무비율(%)	78 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.4	m	
H	내부높이	0.35	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.3	m	
TS	터파기 경사	0.1		
DTW1	터파기 하단폭	1.3	m	
DTW2	터파기 상단폭	1.4	m	

LL341.01200 흙깎기부 도수로 / 400x350 (BxH), 토사구간

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01493	801,613	11,968	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.21	88,217	18,526	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.7	40,249	68,423	ED402.02000	
	소계				98,917	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					98,917	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

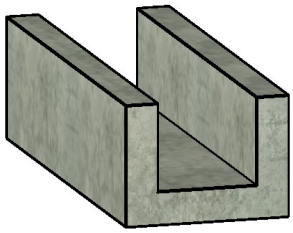
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

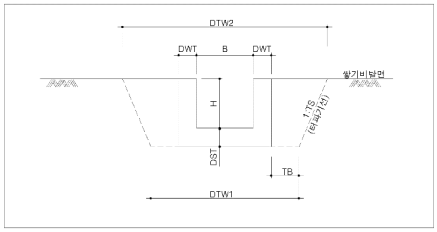
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL341.01300 흙깎기부 도수로 / 500x450 (BxH), 토사구간	
코드	LL341.01300
명칭	흙깎기부 도수로
규격	500x450 (BxH), 토사구간
단위	m
적용단가(원)	120,974
노무비율(%)	78 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.5	m	
H	내부높이	0.45	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.3	m	
TS	터파기 경사	0.3		
DTW1	터파기 하단폭	1.4	m	
DTW2	터파기 상단폭	1.76	m	

LL341.01300 흙깎기부 도수로 / 500x450 (BxH), 토사구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01741	801,613	13,956	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.255	88,217	22,495	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	2.1	40,249	84,523	ED402.02000	
	소계				120,974	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					120,974	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

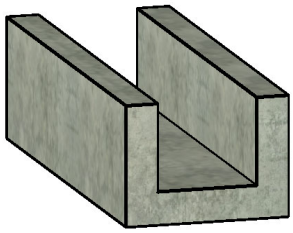
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

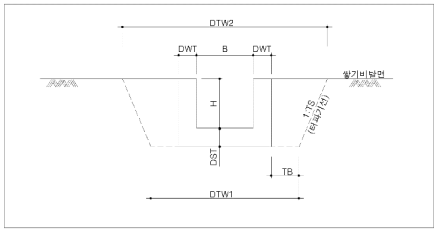
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL341.01400 흙깎기부 도수로 / 600x500 (BxH), 토사구간	
코드	LL341.01400
명칭	흙깎기부 도수로
규격	600x500 (BxH), 토사구간
단위	m
적용단가(원)	132,473
노무비율(%)	78 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.6	m	
H	내부높이	0.5	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.3	m	
TS	터파기 경사	0.3		
DTW1	터파기 하단폭	1.5	m	
DTW2	터파기 상단폭	1.89	m	

LL341.01400 흙깎기부 도수로 / 600x500 (BxH), 토사구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01841	801,613	14,758	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.285	88,217	25,142	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	2.3	40,249	92,573	ED402.02000	
	소계				132,473	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					132,473	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

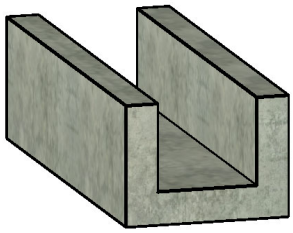
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

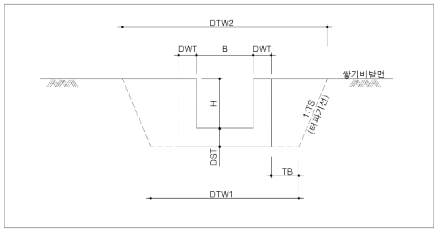
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL342.02100 흙깎기부 도수로 / 300x250 (BxH), 암구간	
코드	LL342.02100
명칭	흙깎기부 도수로
규격	300x250 (BxH), 암구간
단위	m
적용단가(원)	50,900
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.3	m	
H	내부높이	0.25	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.1	m	
TS	터파기 경사	0		
DTW1	터파기 하단폭	0.8	m	
DTW2	터파기 상단폭	0.8	m	

LL342.02100 흙깎기부 도수로 / 300x250 (BxH), 암구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01143	801,613	9,162	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.245	88,217	21,613	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	0.5	40,249	20,125	ED402.02000	
	소계				50,900	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					50,900	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

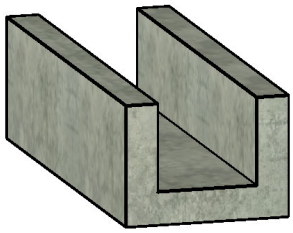
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

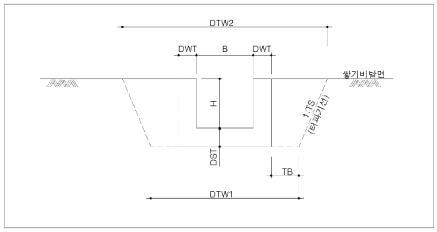
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL342.02200 흙깎기부 도수로 / 400x350 (BxH), 암구간	
코드	LL342.02200
명칭	흙깎기부 도수로
규격	400x350 (BxH), 암구간
단위	m
적용단가(원)	67,489
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.4	m	
H	내부높이	0.35	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.1	m	
TS	터파기 경사	0		
DTW1	터파기 하단폭	0.9	m	
DTW2	터파기 상단폭	0.9	m	

LL342.02200 흙깎기부 도수로 / 400x350 (BxH), 암구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01493	801,613	11,968	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.31	88,217	27,347	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	0.7	40,249	28,174	ED402.02000	
	소계				67,489	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					67,489	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

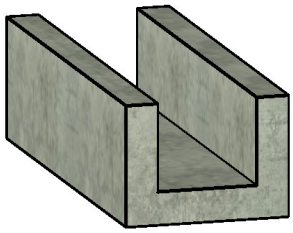
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

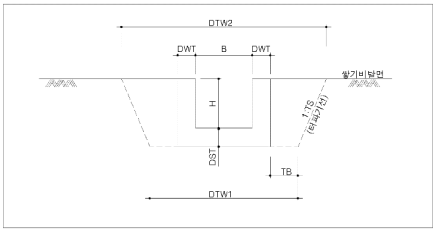
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL342.02300 흙깎기부 도수로 / 500x450 (BxH), 암구간	
코드	LL342.02300
명칭	흙깎기부 도수로
규격	500x450 (BxH), 암구간
단위	m
적용단가(원)	83,261
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.5	m	
H	내부높이	0.45	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.1	m	
TS	터파기 경사	0		
DTW1	터파기 하단폭	0	m	
DTW2	터파기 상단폭	0	m	

LL342.02300 흙깎기부 도수로 / 500x450 (BxH), 암구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01741	801,613	13,956	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.375	88,217	33,081	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	0.9	40,249	36,224	ED402.02000	
	소계				83,261	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					83,261	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

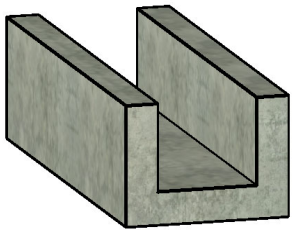
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

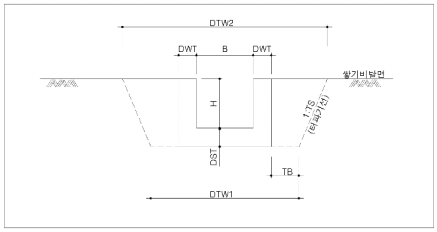
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL342.02400 흙깎기부 도수로 / 600x500 (BxH), 암구간	
코드	LL342.02400
명칭	흙깎기부 도수로
규격	600x500 (BxH), 암구간
단위	m
적용단가(원)	91,617
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	길이	1	m	
B	내부폭	0.6	m	
H	내부높이	0.5	m	
DWT	벽체두께	0.15	m	
DST	슬래브두께	0.15	m	
TB	터파기 여유폭	0.1	m	
TS	터파기 경사	0		
DTW1	터파기 하단폭	1.1	m	
DTW2	터파기 상단폭	1.1	m	

LL342.02400 흙깎기부 도수로 / 600x500 (BxH), 암구간							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01841	801,613	14,758	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.415	88,217	36,610	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1	40,249	40,249	ED402.02000	
	소계				91,617	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					91,617	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 도수로 설치에 소요되는 철근, 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 콘크리트, 철근

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

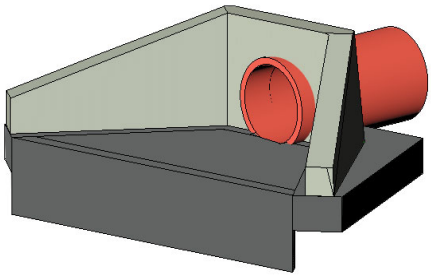
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

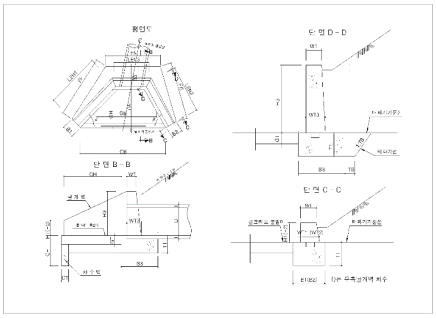
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



7. 배수관날개벽

LL730.11110 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=0~8˚	
코드	LL730.11110
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	251,234
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.664	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.664	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.716	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	0.759	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.475	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.033	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.84	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.84	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.184	m	

LL730.11110 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=0~8°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.552	28,142	15,534	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.63	46,998	29,609	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.085	40,249	43,670	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.252	72,123	162,421	ED001.03000	
	소계				251,234	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					251,234	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

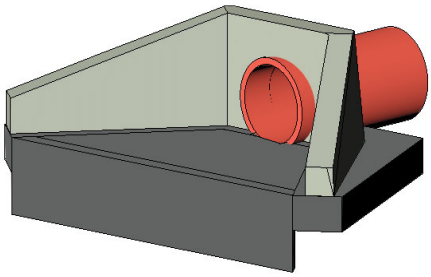
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

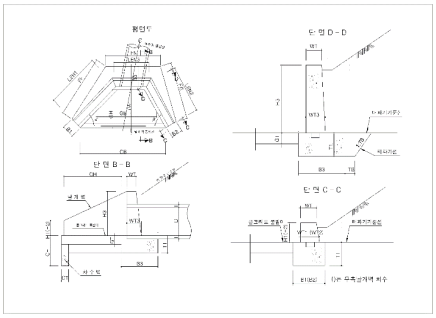
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11120 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚	
코드	LL730.11120
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	271,596
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.784	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.664	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.719	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	0.906	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.496	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.291	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.904	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.84	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.12	m	

LL730.11120 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=8~22°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.606	28,142	17,054	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.63	46,998	29,609	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.356	40,249	54,578	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.362	72,123	170,355	ED001.03000	
	소계				271,596	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					271,596	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

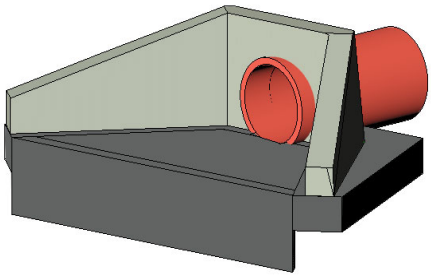
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

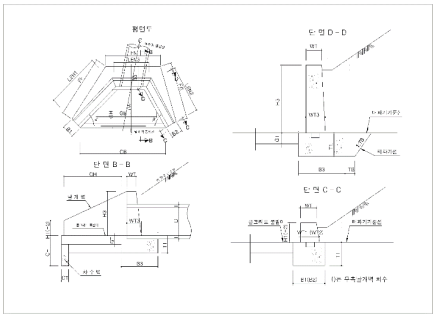
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11130 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚	
코드	LL730.11130
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	272,574
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.784	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.621	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.808	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	0.881	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.496	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.189	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.904	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.868	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.29	m	

LL730.11130 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=22~37°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.609	28,142	17,138	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.674	46,998	31,677	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.248	40,249	50,231	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.406	72,123	173,528	ED001.03000	
	소계				272,574	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					272,574	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

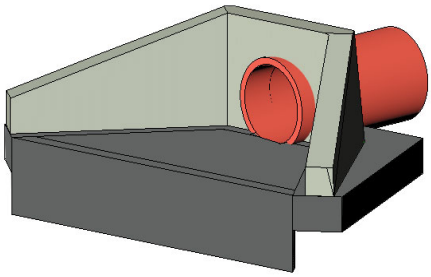
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

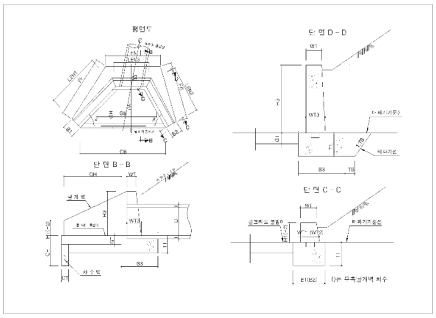
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11140 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚	
코드	LL730.11140
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	307,281
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.896	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.618	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.972	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.086	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.504	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.443	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.993	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.91	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.47	m	

LL730.11140 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.701	28,142	19,728	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.742	46,998	34,873	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.515	40,249	60,977	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.658	72,123	191,703	ED001.03000	
	소계				307,281	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					307,281	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

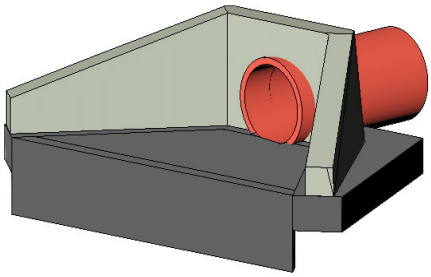
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

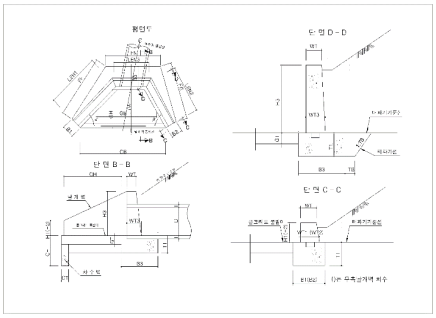
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11210 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚	
코드	LL730.11210
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	367,507
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.924	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.924	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.866	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.039	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.7	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.443	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.164	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.164	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.504	m	

LL730.11210 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.894	28,142	25,159	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.958	46,998	45,024	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.515	40,249	60,977	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.277	72,123	236,347	ED001.03000	
	소계				367,507	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					367,507	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

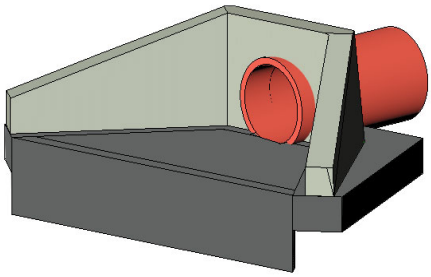
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

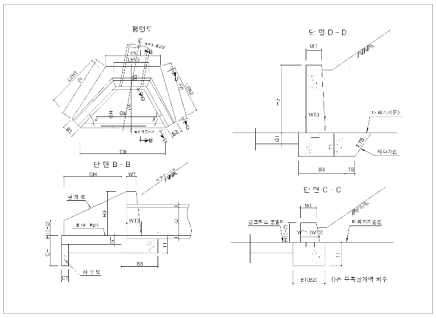
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11220 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚	
코드	LL730.11220
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	400,351
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.103	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.924	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.879	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.244	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.721	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.806	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.265	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.164	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.425	m	

LL730.11220 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=8~22°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.991	28,142	27,889	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.964	46,998	45,306	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.896	40,249	76,312	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.478	72,123	250,844	ED001.03000	
	소계				400,351	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					400,351	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

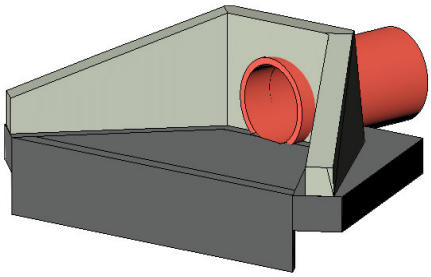
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

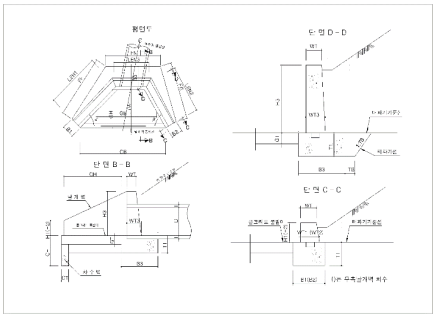
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11230 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚	
코드	LL730.11230
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	399,723
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.103	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.853	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.988	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.203	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.721	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.654	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.265	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.192	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.646	m	

LL730.11230 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=22~37°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.99	28,142	27,861	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.026	46,998	48,220	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.737	40,249	69,913	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.518	72,123	253,729	ED001.03000	
	소계				399,723	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					399,723	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

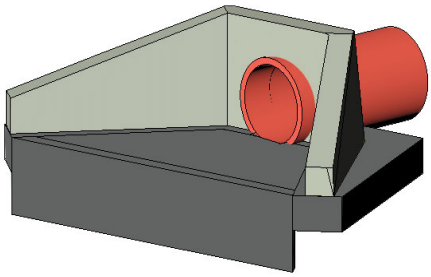
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

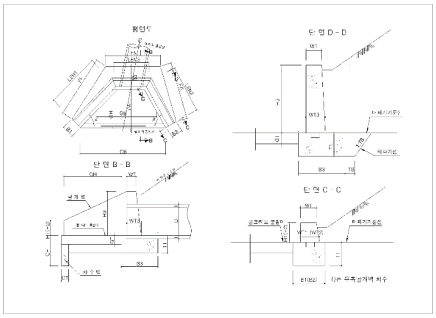
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11240 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚	
코드	LL730.11240
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	447,561
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.266	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.844	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.182	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.457	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.729	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.975	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.397	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.245	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.863	m	

LL730.11240 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.126	28,142	31,688	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.126	46,998	52,920	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.074	40,249	83,476	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.875	72,123	279,477	ED001.03000	
	소계				447,561	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					447,561	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

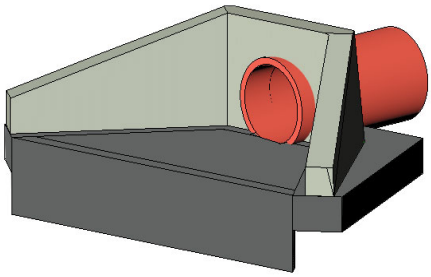
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

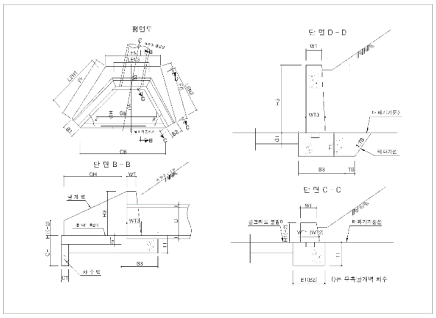
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11310 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=0~8˚	
코드	LL730.11310
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	553,213
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.27	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.27	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.116	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.462	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.039	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.575	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.575	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.905	m	

LL730.11310 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=0~8°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.502	28,142	42,269	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.517	46,998	71,296	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.141	40,249	86,173	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.901	72,123	353,475	ED001.03000	
	소계				553,213	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					553,213	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

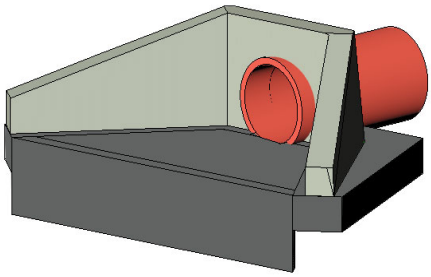
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

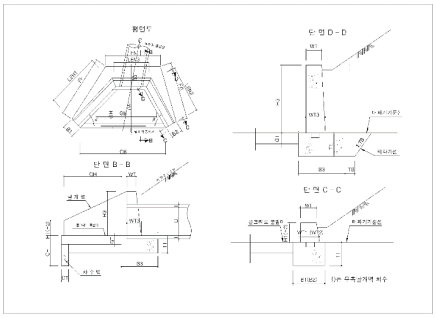
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11320 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚	
코드	LL730.11320
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	604,983
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.527	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.27	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.139	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.74	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.021	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.539	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.735	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.575	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.814	m	

LL730.11320 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=8~22°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.668	28,142	46,941	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.537	46,998	72,236	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.666	40,249	107,304	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.248	72,123	378,502	ED001.03000	
	소계				604,983	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					604,983	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

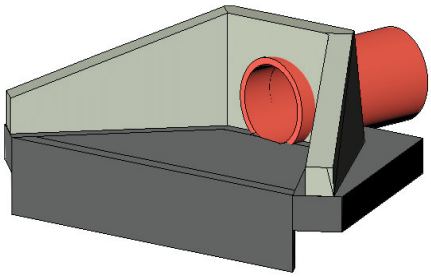
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

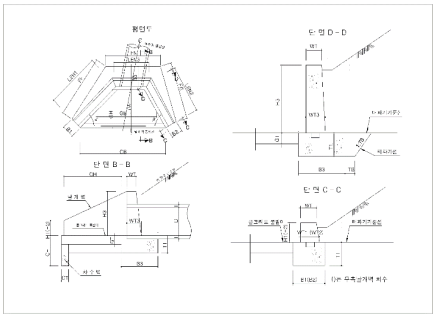
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11330 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚	
코드	LL730.11330
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	599,132
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.527	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.164	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.268	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.673	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.021	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.314	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.735	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.593	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.081	m	

LL730.11330 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=22~37°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.654	28,142	46,547	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.623	46,998	76,278	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.43	40,249	97,805	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.248	72,123	378,502	ED001.03000	
	소계				599,132	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					599,132	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

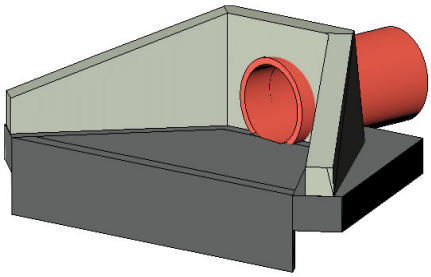
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

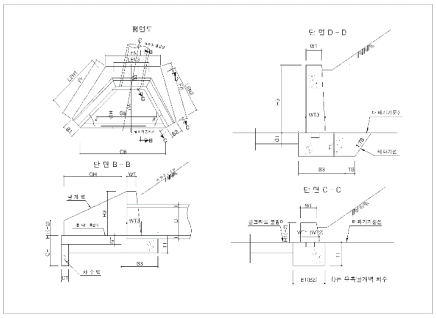
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11340 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚	
코드	LL730.11340
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	671,579
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.759	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.147	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.532	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.022	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.029	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.756	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.927	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.653	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.375	m	

LL730.11340 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.889	28,142	53,160	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.787	46,998	83,985	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.894	40,249	116,481	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.795	72,123	417,953	ED001.03000	
	소계				671,579	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					671,579	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

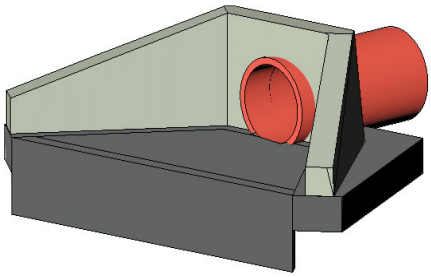
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

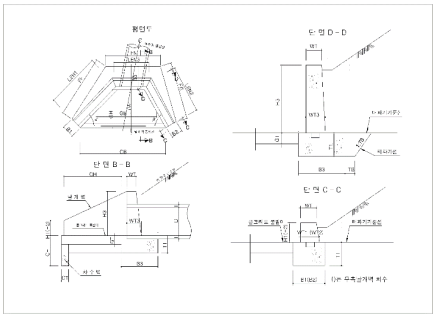
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11410 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚	
코드	LL730.11410
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	774,966
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.617	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.617	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.316	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.836	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.3	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.587	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.031	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.031	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.373	m	

LL730.11410 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=0~8°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.337	28,142	65,768	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.252	46,998	105,839	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.716	40,249	109,316	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	6.85	72,123	494,043	ED001.03000	
	소계				774,966	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					774,966	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

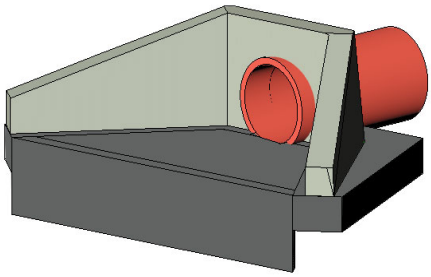
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

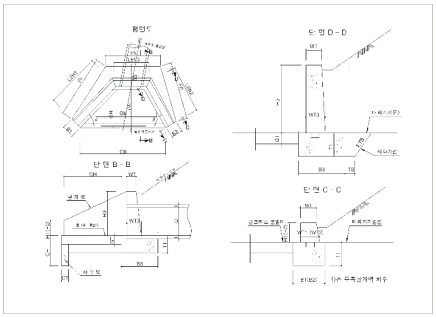
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11420 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚	
코드	LL730.11420
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	846,126
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.951	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.617	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.339	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.177	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.321	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.213	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.235	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.031	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.241	m	

LL730.11420 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=8~22°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.586	28,142	72,775	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.277	46,998	107,014	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.374	40,249	135,800	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	7.356	72,123	530,537	ED001.03000	
	소계				846,126	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					846,126	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

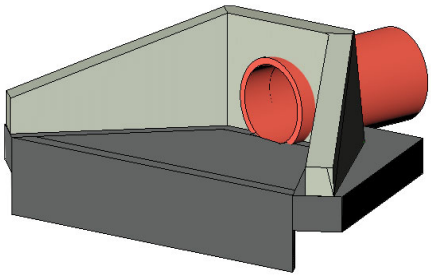
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

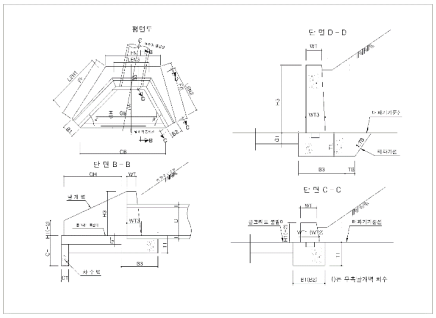
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11430 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚	
코드	LL730.11430
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	840,612
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.951	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.475	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.508	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.104	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.321	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.935	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.235	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.057	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.598	m	

LL730.11430 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=22~37°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.572	28,142	72,381	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.412	46,998	113,359	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.082	40,249	124,047	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	7.36	72,123	530,825	ED001.03000	
	소계				840,612	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					840,612	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

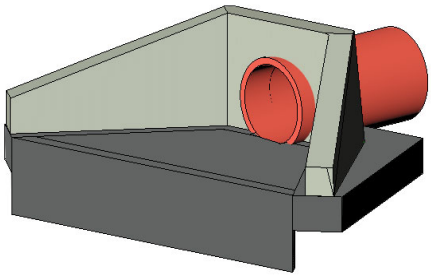
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

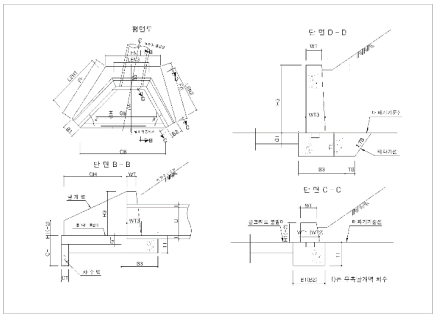
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11440 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚	
코드	LL730.11440
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	939,633
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.252	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.45	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.822	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.527	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.33	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.476	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.48	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.137	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.955	m	

LL730.11440 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=37~52°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.933	28,142	82,540	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.65	46,998	124,545	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.65	40,249	146,909	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.12	72,123	585,639	ED001.03000	
	소계				939,633	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					939,633	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

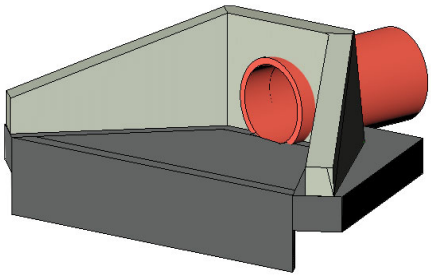
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

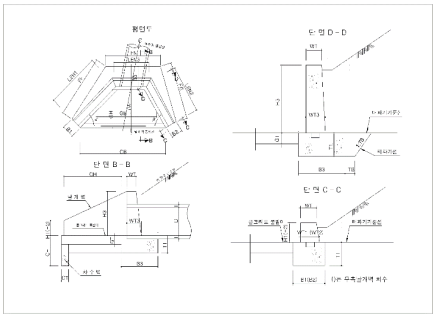
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11510 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚	
코드	LL730.11510
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	1,087,022
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.05	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.05	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.616	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.352	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.675	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.319	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.55	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.55	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.867	m	

LL730.11510 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.573	28,142	100,551	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.187	46,998	149,783	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.485	40,249	140,268	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	9.656	72,123	696,420	ED001.03000	
	소계				1,087,022	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,087,022	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

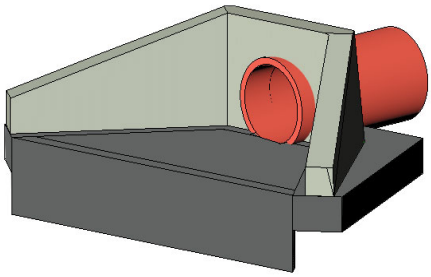
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

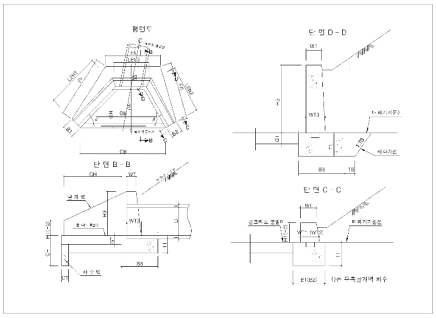
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11520 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22˚	
코드	LL730.11520
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,188,989
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.482	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.05	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.649	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.783	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.696	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.114	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.825	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.55	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.717	m	

LL730.11520 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.958	28,142	111,386	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.237	46,998	152,133	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.32	40,249	173,876	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	10.421	72,123	751,594	ED001.03000	
	소계				1,188,989	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,188,989	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

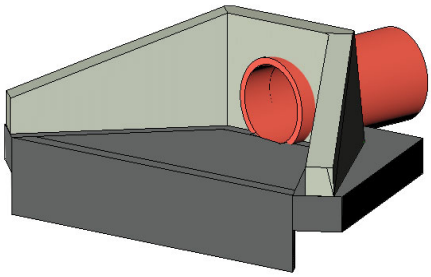
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

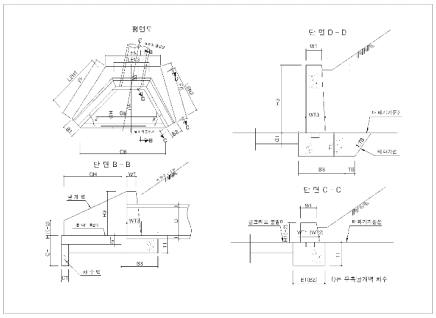
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11530 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚	
코드	LL730.11530
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,175,882
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.482	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.863	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.848	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.681	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.696	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.75	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.825	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.563	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.138	m	

LL730.11530 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.924	28,142	110,429	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.41	46,998	160,263	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.938	40,249	158,501	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	10.353	72,123	746,689	ED001.03000	
	소계				1,175,882	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,175,882	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

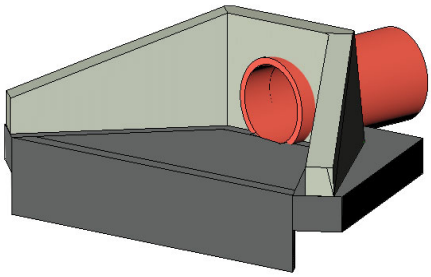
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

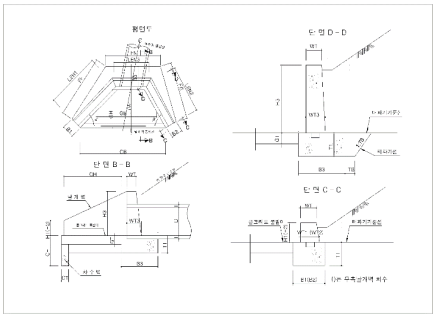
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11540 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚	
코드	LL730.11540
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	1,313,428
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.868	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.828	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.242	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.217	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.705	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.435	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.145	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.652	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.582	m	

LL730.11540 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	4.475	28,142	125,935	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.752	46,998	176,336	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.657	40,249	187,440	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.421	72,123	823,717	ED001.03000	
	소계				1,313,428	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,313,428	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

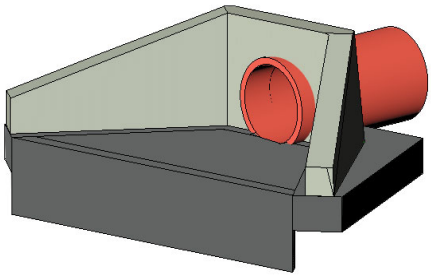
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

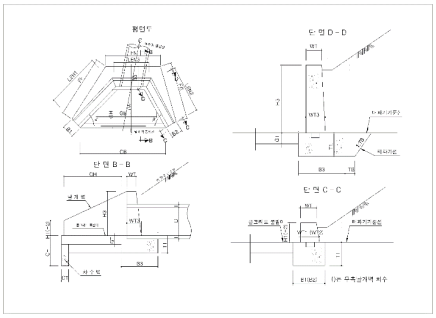
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11610 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚	
코드	LL730.11610
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	1,414,840
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.396	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.396	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.816	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.725	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.975	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.865	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.985	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.985	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.272	m	

LL730.11610 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.157	28,142	145,128	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.621	46,998	217,178	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.058	40,249	163,330	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	12.329	72,123	889,204	ED001.03000	
	소계				1,414,840	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,414,840	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

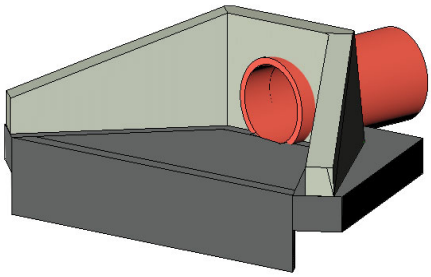
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

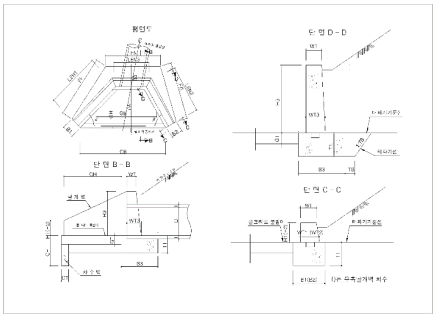
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11620 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚	
코드	LL730.11620
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,547,026
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.906	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.396	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.859	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.229	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.995	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.797	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.311	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.985	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.102	m	

LL730.11620 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.707	28,142	160,606	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.699	46,998	220,844	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.037	40,249	202,734	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	13.35	72,123	962,842	ED001.03000	
	소계				1,547,026	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,547,026	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

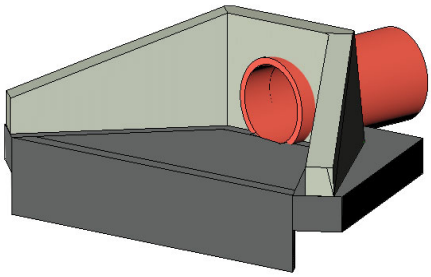
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

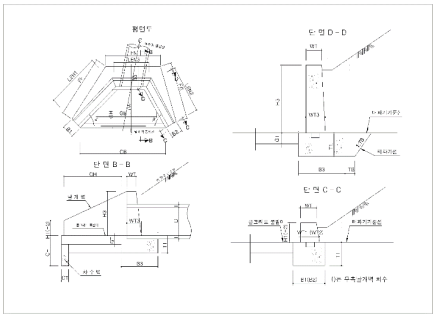
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11630 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚	
코드	LL730.11630
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,529,019
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.906	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.173	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.078	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.102	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.995	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.361	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.311	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.996	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.58	m	

LL730.11630 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.659	28,142	159,256	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.944	46,998	232,358	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.579	40,249	184,300	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	13.215	72,123	953,105	ED001.03000	
	소계				1,529,019	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,529,019	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

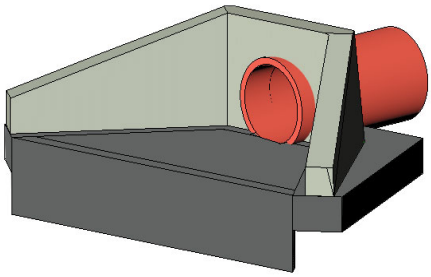
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

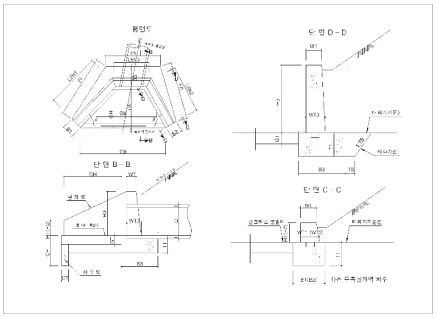
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.11640 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚	
코드	LL730.11640
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚
단위	개소
적용단가(원)	1,704,694
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	3.36	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.13	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.522	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌칙기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.712	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.004	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.145	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3	m	
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.688	m	
FG	기초배면길이(우측)	3.098	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.083	m	

LL730.11640 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	6.442	28,142	181,291	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.435	46,998	255,434	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.402	40,249	217,425	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	14.566	72,123	1,050,544	ED001.03000	
	소계				1,704,694	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,704,694	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

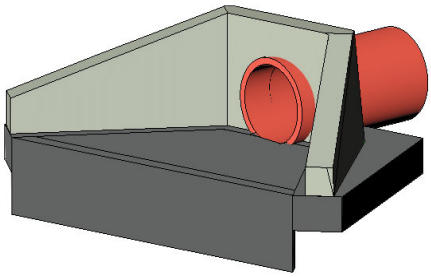
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

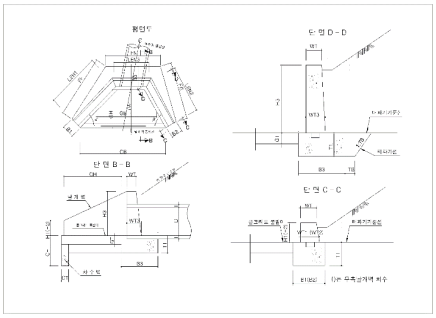
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12110 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=0~8˚	
코드	LL730.12110
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D300, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	277,379
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.785	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.785	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.716	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	0.82	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.58	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.155	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.962	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.962	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.169	m	

LL730.12110 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.625	28,142	17,589	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.68	46,998	31,959	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.213	40,249	48,822	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.482	72,123	179,009	ED001.03000	
	소계				277,379	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					277,379	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

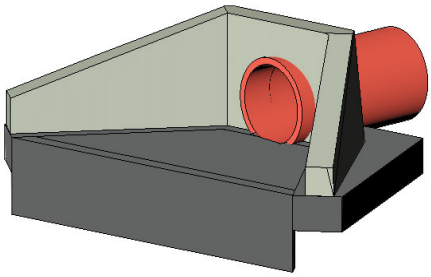
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

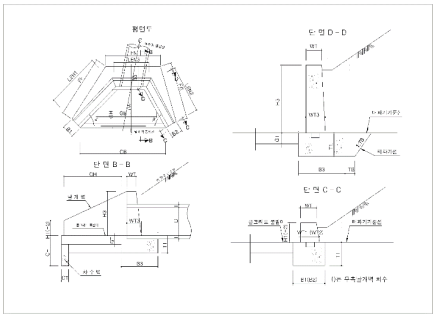
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12120 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=8~22˚	
코드	LL730.12120
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D300, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	302,189
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.933	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.785	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.719	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	0.989	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.601	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.457	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.054	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.962	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.106	m	

LL730.12120 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=8~22°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.693	28,142	19,502	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.687	46,998	32,288	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.53	40,249	61,581	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.618	72,123	188,818	ED001.03000	
	소계				302,189	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					302,189	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

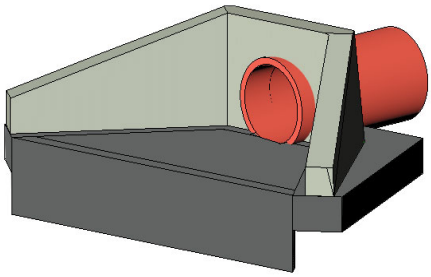
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

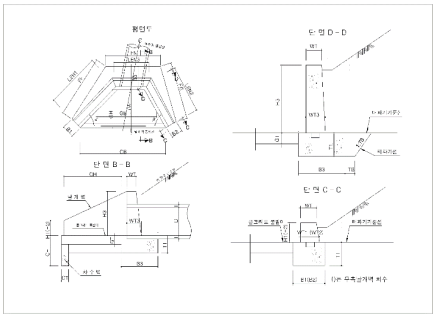
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12130 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=22~37˚	
코드	LL730.12130
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D300, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	300,550
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.933	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.729	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.808	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	0.947	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.601	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.322	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.054	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.975	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.274	m	

LL730.12130 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=22~37°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.689	28,142	19,390	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.727	46,998	34,168	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.388	40,249	55,866	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.65	72,123	191,126	ED001.03000	
	소계				300,550	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					300,550	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

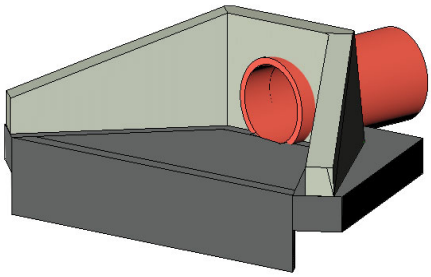
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

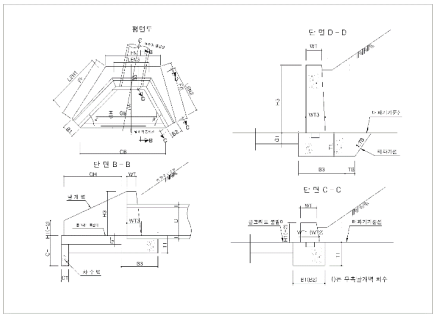
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12140 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=37~52˚	
코드	LL730.12140
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D300, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	337,992
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.069	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.723	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.972	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.52	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.161	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.609	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.593	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.167	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.012	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.453	m	

LL730.12140 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D300, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.792	28,142	22,288	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.799	46,998	37,551	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.673	40,249	67,337	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.923	72,123	210,816	ED001.03000	
	소계				337,992	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					337,992	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

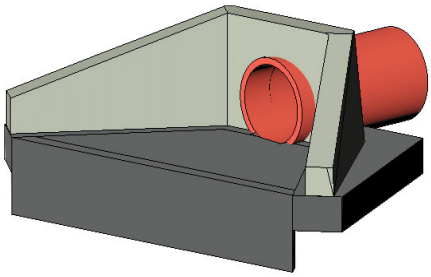
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

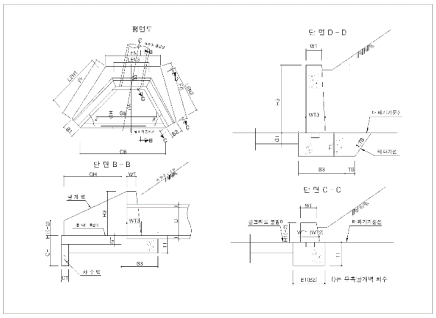
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12210 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=0~8˚	
코드	LL730.12210
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D450, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	418,088
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.097	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.097	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.866	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.126	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.582	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.617	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.336	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.336	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.481	m	

LL730.12210 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.317	28,142	37,063	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.038	46,998	48,784	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.698	40,249	68,343	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.659	72,123	263,898	ED001.03000	
	소계				418,088	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					418,088	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

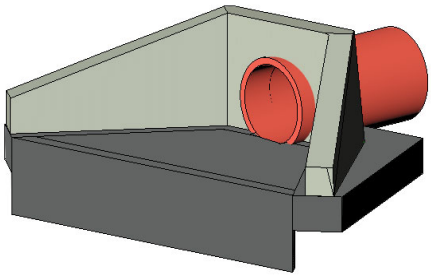
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

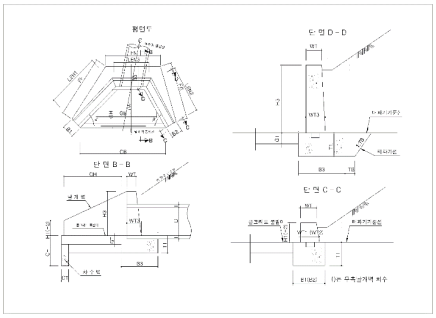
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12220 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=8~22˚	
코드	LL730.12220
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D450, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	449,607
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.315	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.097	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.879	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.362	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.87	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.043	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.478	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.336	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.406	m	

LL730.12220 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=8~22°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.144	28,142	32,194	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.055	46,998	49,583	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.145	40,249	86,334	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.903	72,123	281,496	ED001.03000	
	소계				449,607	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					449,607	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

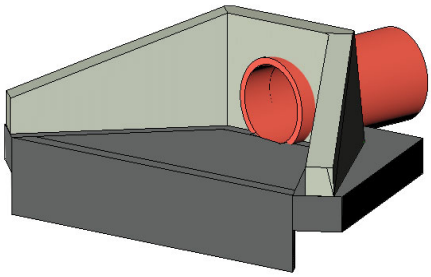
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

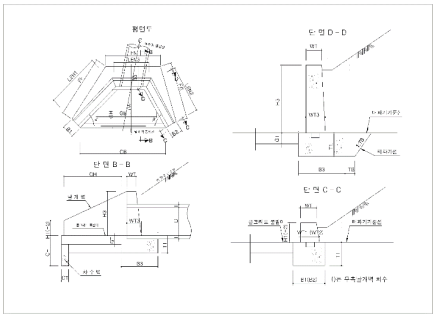
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12230 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=22~37˚	
코드	LL730.12230
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D450, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	444,977
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.315	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.009	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	0.988	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.298	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.87	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.844	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.478	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.343	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.621	m	

LL730.12230 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=22~37°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.131	28,142	31,829	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.111	46,998	52,215	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.936	40,249	77,922	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.924	72,123	283,011	ED001.03000	
	소계				444,977	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					444,977	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

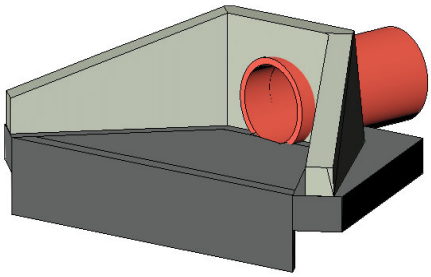
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

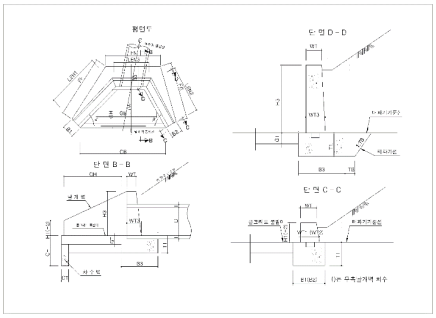
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12240 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=37~52˚	
코드	LL730.12240
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D450, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	497,085
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.512	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.996	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.182	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.62	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.565	m	
GH	콘크리트 물받이길이	0.879	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.191	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.644	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.389	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.837	m	

LL730.12240 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D450, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.285	28,142	36,162	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.218	46,998	57,244	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.301	40,249	92,613	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.313	72,123	311,066	ED001.03000	
	소계				497,085	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					497,085	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

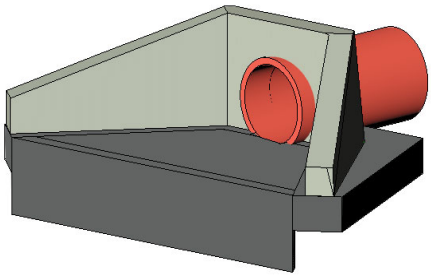
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

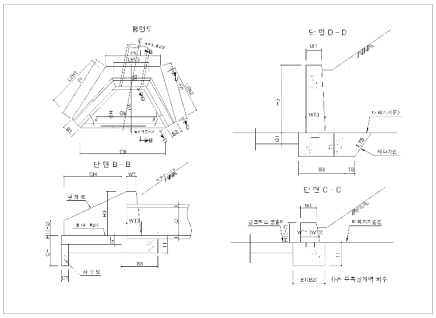
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12310 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=0~8˚	
코드	LL730.12310
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D600, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	615,262
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.513	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.513	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.116	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.584	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.21	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.283	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.815	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.815	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.397	m	

LL730.12310 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.736	28,142	48,855	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.508	46,998	70,873	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.397	40,249	96,477	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.533	72,123	399,057	ED001.03000	
	소계				615,262	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					615,262	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

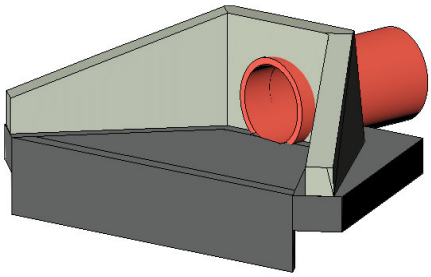
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

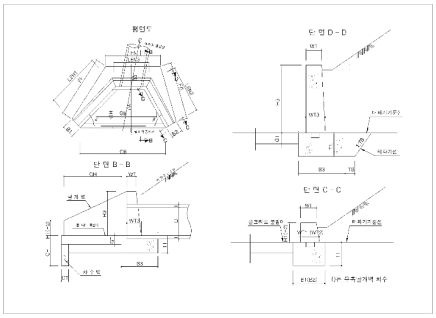
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12320 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=8~22˚	
코드	LL730.12320
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D600, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	679,063
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.824	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.513	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.139	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.906	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.23	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.871	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.032	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.815	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.397	m	

LL730.12320 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=8~22°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.942	28,142	54,652	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.573	46,998	73,928	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.015	40,249	121,351	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.95	72,123	429,132	ED001.03000	
	소계				679,063	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					679,063	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

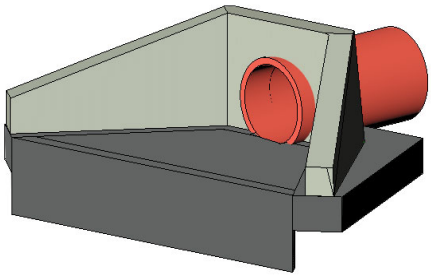
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

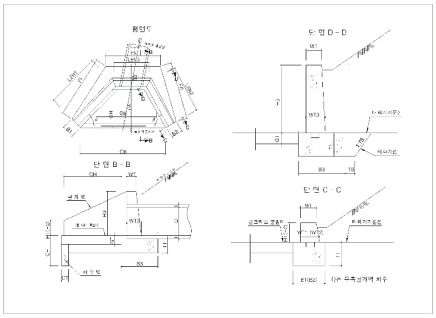
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12330 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=22~37˚	
코드	LL730.12330
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D600, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	672,364
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.824	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.381	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.268	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.807	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.23	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.581	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.032	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.803	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.051	m	

LL730.12330 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=22~37°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.905	28,142	53,611	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.766	46,998	82,998	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.71	40,249	109,075	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.916	72,123	426,680	ED001.03000	
	소계				672,364	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					672,364	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

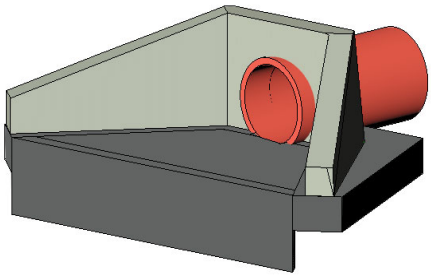
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

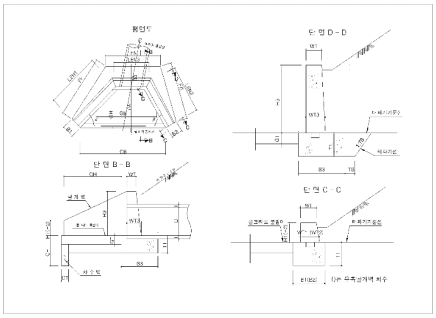
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12340 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=37~52˚	
코드	LL730.12340
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D600, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	751,641
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.104	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.359	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.532	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.72	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.173	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.239	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.057	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.272	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.853	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.342	m	

LL730.12340 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D600, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.171	28,142	61,096	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.94	46,998	91,176	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.21	40,249	129,199	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	6.519	72,123	470,170	ED001.03000	
	소계				751,641	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					751,641	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

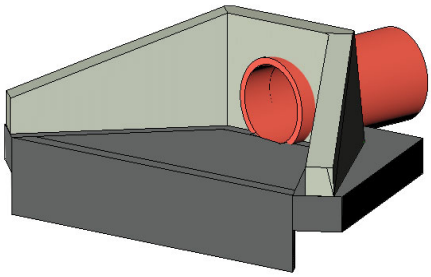
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

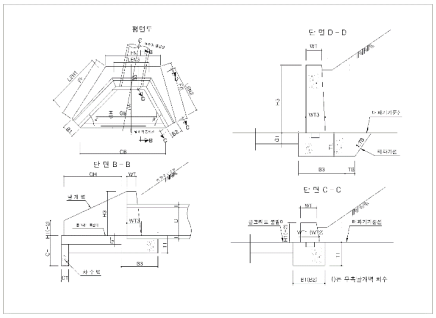
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12410 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=0~8˚	
코드	LL730.12410
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D800, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	875,406
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.929	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.929	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.316	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	1.991	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.57	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.897	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.336	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.336	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.333	m	

LL730.12410 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.707	28,142	76,180	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.452	46,998	115,239	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.042	40,249	122,437	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	7.786	72,123	561,550	ED001.03000	
	소계				875,406	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					875,406	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

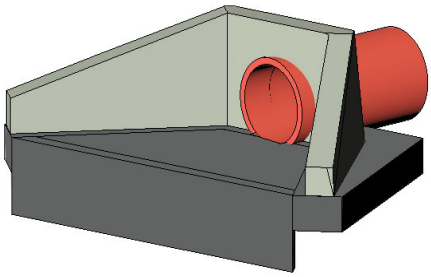
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

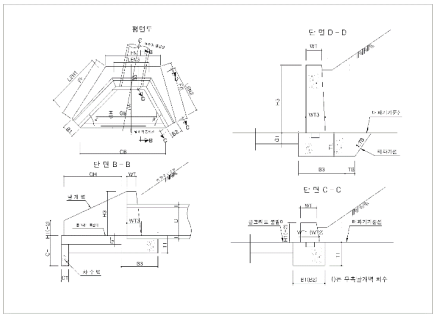
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12420 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=8~22˚	
코드	LL730.12420
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D800, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	962,134
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.333	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.929	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.339	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.39	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.591	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.638	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.614	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.336	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.209	m	

LL730.12420 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=8~22°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.02	28,142	84,989	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.506	46,998	117,777	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.82	40,249	153,751	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.397	72,123	605,617	ED001.03000	
	소계				962,134	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					962,134	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

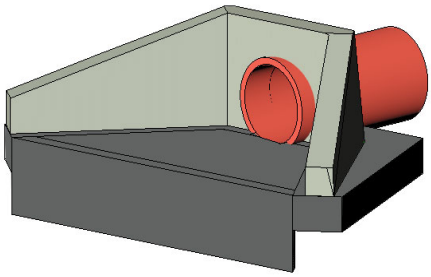
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

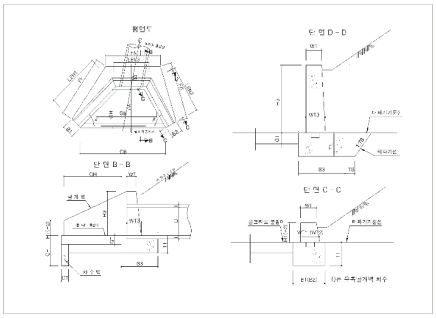
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12430 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=22~37˚	
코드	LL730.12430
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D800, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	947,776
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.333	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.754	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.508	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.275	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.591	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.277	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.614	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.323	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.555	m	

LL730.12430 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=22~37°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.976	28,142	83,751	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.622	46,998	123,229	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.441	40,249	138,497	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.351	72,123	602,299	ED001.03000	
	소계				947,776	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					947,776	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

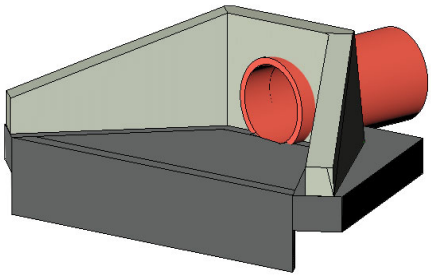
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

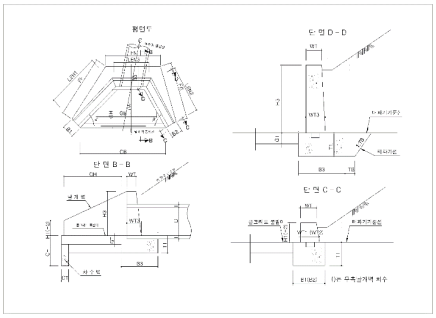
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12440 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=37~52˚	
코드	LL730.12440
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D800, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	1,056,687
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.695	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.722	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.822	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	0.88	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.721	m	
GH	콘크리트 물받이길이	1.599	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.864	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.922	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.389	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.907	m	

LL730.12440 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D800, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.383	28,142	95,204	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.876	46,998	135,166	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.057	40,249	163,290	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	9.193	72,123	663,027	ED001.03000	
	소계				1,056,687	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,056,687	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

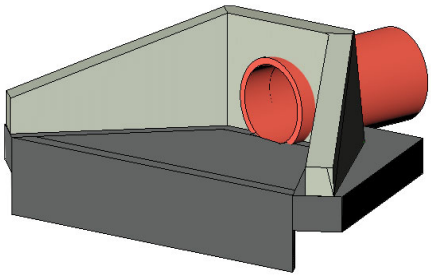
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

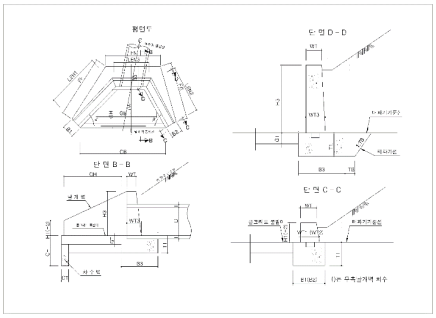
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12510 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=0~8˚	
코드	LL730.12510
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1000, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	1,234,362
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.448	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.448	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.616	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.551	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.02	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.717	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.939	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.939	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.821	m	

LL730.12510 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	4.154	28,142	116,902	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.48	46,998	163,553	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.903	40,249	157,092	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.048	72,123	796,815	ED001.03000	
	소계				1,234,362	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,234,362	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

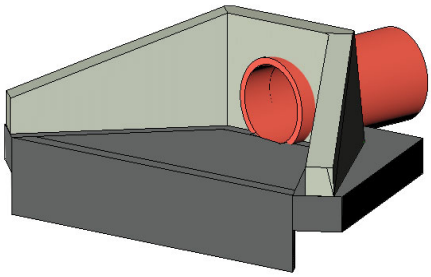
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

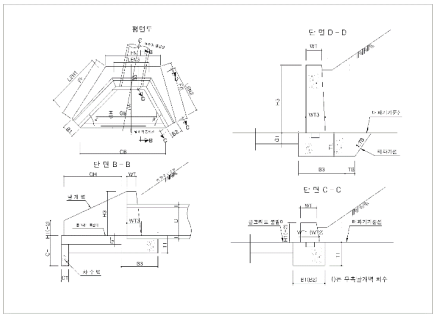
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12520 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=8~22˚	
코드	LL730.12520
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1000, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,358,366
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.969	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.448	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.649	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.055	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.041	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.658	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.309	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.939	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.679	m	

LL730.12520 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	4.635	28,142	130,438	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.571	46,998	167,830	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.891	40,249	196,858	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.969	72,123	863,240	ED001.03000	
	소계				1,358,366	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,358,366	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

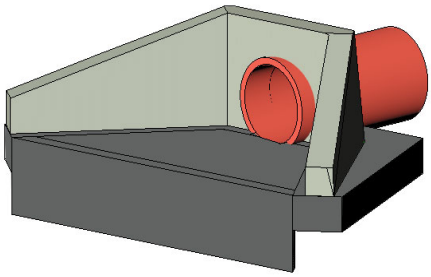
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

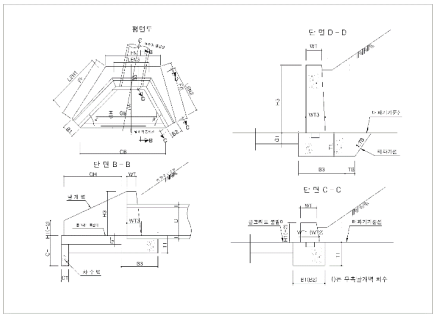
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12530 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=22~37˚	
코드	LL730.12530
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1000, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,333,238
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.969	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.22	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.848	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.9	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.041	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.188	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.309	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.903	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.088	m	

LL730.12530 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=22~37°

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	4.556	28,142	128,215	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.72	46,998	174,833	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.397	40,249	176,975	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.83	72,123	853,215	ED001.03000	
	소계				1,333,238	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,333,238	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

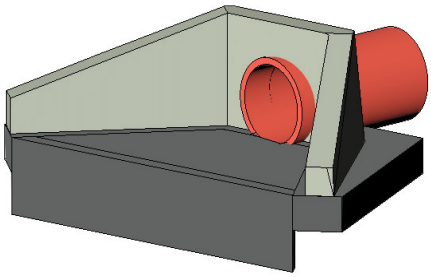
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

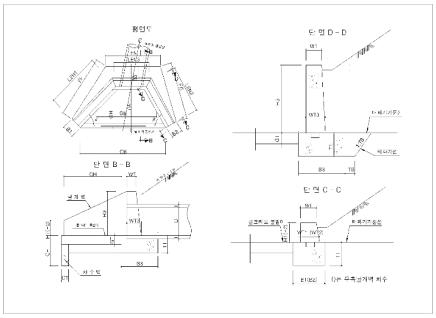
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12540 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=37~52˚	
코드	LL730.12540
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1000, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	1,485,246
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	3.434	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.176	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.242	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.01	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.464	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.049	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.93	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.709	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.976	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.527	m	

LL730.12540 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1000, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.18	28,142	145,776	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.085	46,998	191,987	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.177	40,249	208,369	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	13.021	72,123	939,114	ED001.03000	
	소계				1,485,246	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,485,246	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

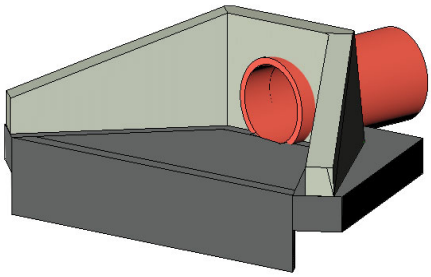
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

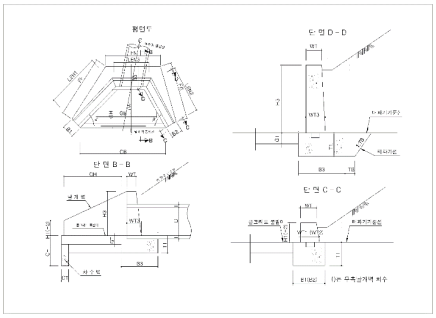
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12610 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=0~8˚	
코드	LL730.12610
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1200, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	1,610,029
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.864	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.864	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.816	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	2.959	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.38	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.333	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.441	m	
FG	기초배면길이(우측)	3.441	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.218	m	

LL730.12610 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.993	28,142	168,655	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.05	46,998	237,340	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.55	40,249	183,133	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	14.155	72,123	1,020,901	ED001.03000	
	소계				1,610,029	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,610,029	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

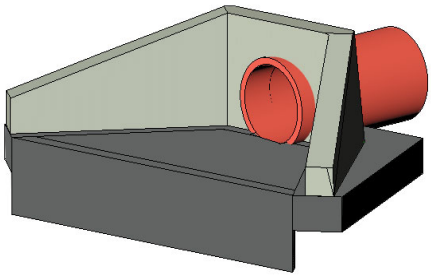
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

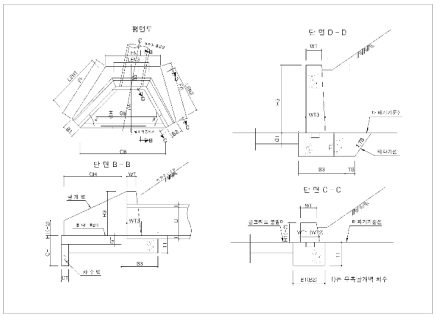
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12620 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=8~22˚	
코드	LL730.12620
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1200, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,770,826
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	3.479	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.864	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.859	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.549	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.401	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.436	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.878	m	
FG	기초배면길이(우측)	3.441	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.058	m	

LL730.12620 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	6.679	28,142	187,960	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.189	46,998	243,873	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.708	40,249	229,741	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	15.38	72,123	1,109,252	ED001.03000	
	소계				1,770,826	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,770,826	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

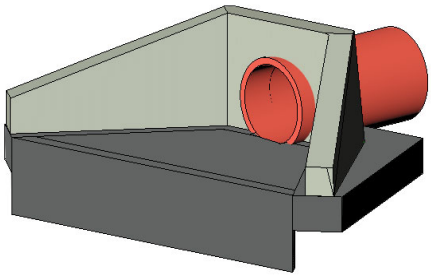
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

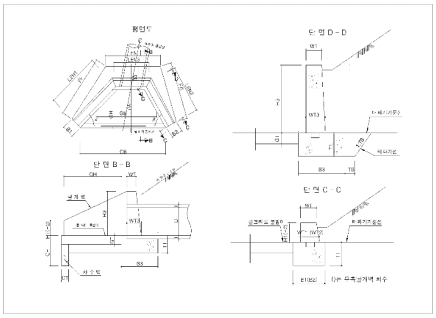
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12630 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=22~37˚	
코드	LL730.12630
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1200, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,737,046
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	3.479	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.593	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.078	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	3.358	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.401	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.874	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.878	m	
FG	기초배면길이(우측)	3.393	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.522	m	

LL730.12630 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	6.562	28,142	184,668	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.397	46,998	253,648	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.118	40,249	205,994	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	15.151	72,123	1,092,736	ED001.03000	
	소계				1,737,046	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,737,046	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

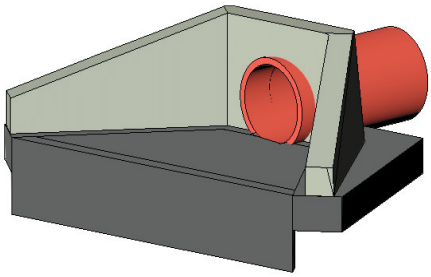
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

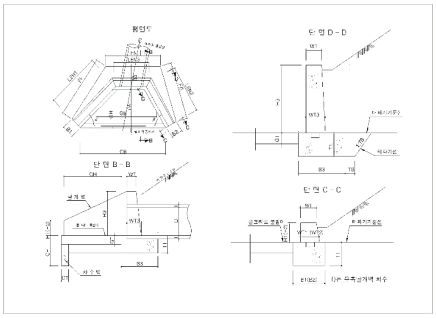
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.12640 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=37~55˚	
코드	LL730.12640
명칭	배수관 날개벽(1련)
규격	경사=1:1.8, D1200, Θ=37~55˚
단위	개소
적용단가(원)	1,931,689
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	4.026	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.539	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.522	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초 너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초 너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초 너비	1.14	m	
GT	콘크리트 물받이두께	0.15	m	
GB	콘크리트 물받이평균폭	4.002	m	
GH	콘크리트 물받이길이	2.409	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.726	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	4.349	m	
FG	기초배면길이(우측)	3.477	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.019	m	

LL730.12640 배수관 날개벽(1련) / 경사=1:1.8, D1200, Θ=37~55˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	7.449	28,142	209,630	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.923	46,998	278,369	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.012	40,249	241,977	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	16.662	72,123	1,201,713	ED001.03000	
	소계				1,931,689	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,931,689	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

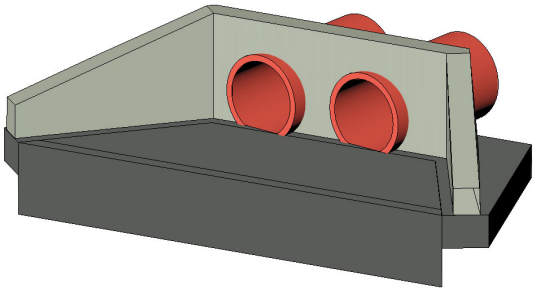
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

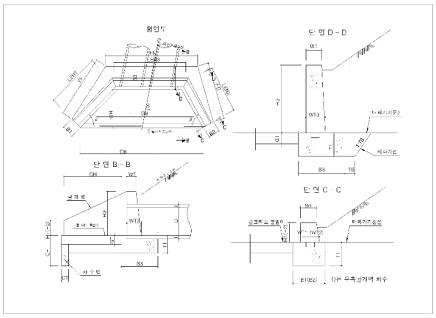
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21110 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=0~8˚	
코드	LL730.21110
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	334,702
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.664	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.664	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.366	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	1.409	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.475	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.683	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.84	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.84	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.834	m	

LL730.21110 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.784	28,142	22,063	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.773	46,998	36,329	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.767	40,249	71,120	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.845	72,123	205,190	ED001.03000	
	소계				334,702	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					334,702	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

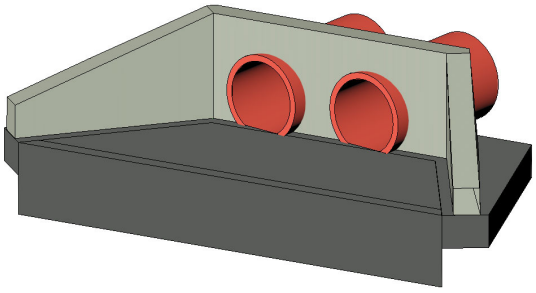
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

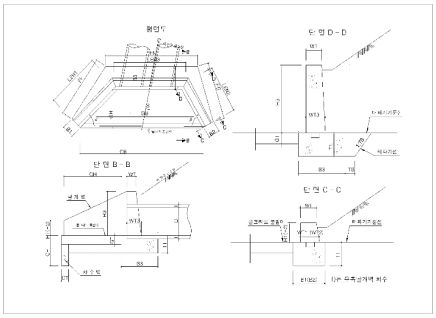
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21120 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚	
코드	LL730.21120
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	357,676
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.784	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.664	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.389	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	1.576	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.496	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.961	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.904	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.84	m	
FN	기초배면길이(중앙)	1.79	m	

LL730.21120 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=8~22°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.848	28,142	23,864	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.777	46,998	36,517	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.059	40,249	82,873	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.973	72,123	214,422	ED001.03000	
	소계				357,676	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					357,676	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

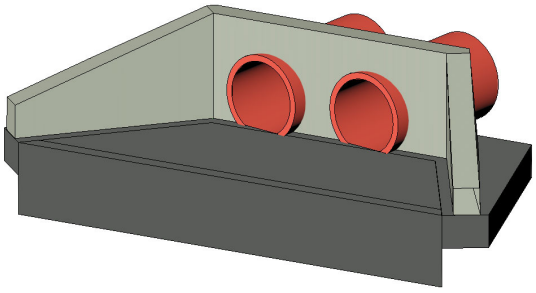
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

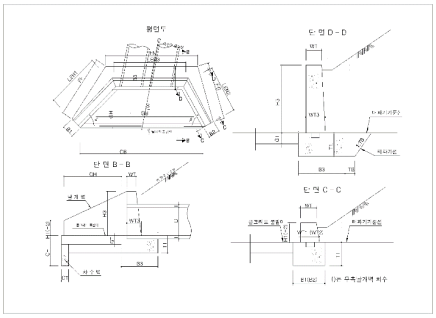
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21130 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚	
코드	LL730.21130
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	369,075
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.784	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.621	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.558	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	1.631	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.496	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	1.939	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.904	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.868	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.04	m	

LL730.21130 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=22~37°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.88	28,142	24,765	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.839	46,998	39,431	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.036	40,249	81,947	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.091	72,123	222,932	ED001.03000	
	소계				369,075	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					369,075	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

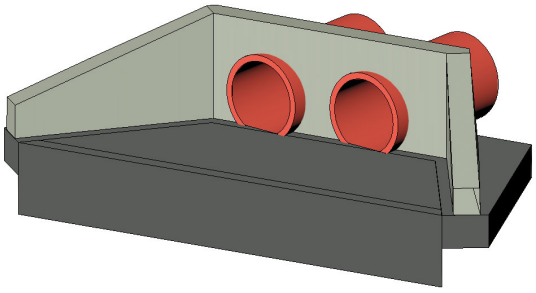
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

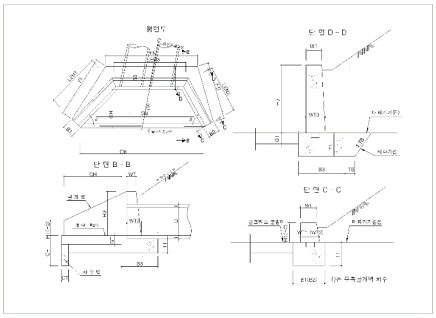
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21140 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚	
코드	LL730.21140
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	425,609
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.896	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.618	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.892	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.22	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.52	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.006	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.504	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.363	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.3	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	0.993	m	
FG	기초배면길이(우측)	0.91	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.39	m	

LL730.21140 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D300, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.034	28,142	29,099	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.944	46,998	44,366	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.481	40,249	99,858	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.498	72,123	252,286	ED001.03000	
	소계				425,609	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					425,609	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

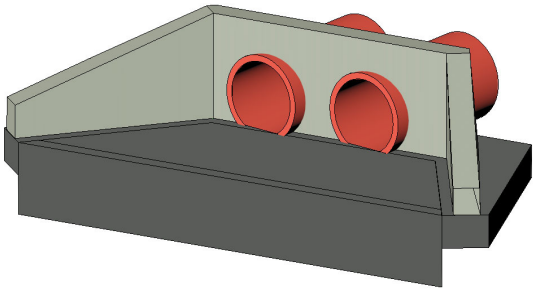
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

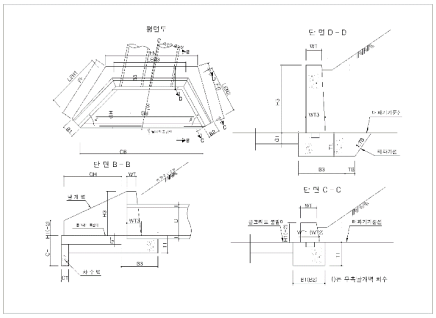
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21210 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚	
코드	LL730.21210
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	487,755
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	0.924	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.924	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.716	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	1.889	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.7	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.293	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.164	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.164	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.354	m	

LL730.21210 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.271	28,142	35,768	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.171	46,998	55,035	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.408	40,249	96,920	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.16	72,123	300,032	ED001.03000	
	소계				487,755	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					487,755	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

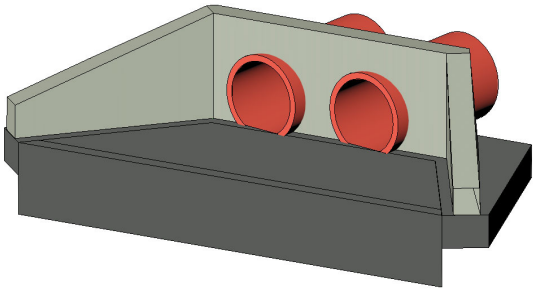
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

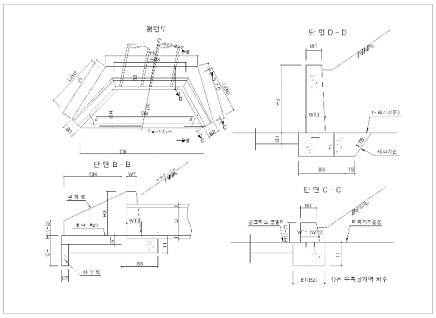
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21220 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚	
코드	LL730.21220
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	525,005
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.103	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.924	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.759	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.124	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.721	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.686	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.265	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.164	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.305	m	

LL730.21220 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=8~22°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.384	28,142	38,949	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.184	46,998	55,646	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.82	40,249	113,502	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.394	72,123	316,908	ED001.03000	
	소계				525,005	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					525,005	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

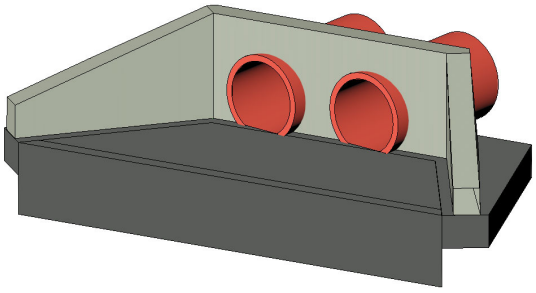
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

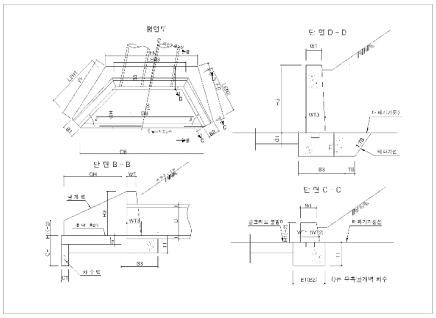
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21230 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚	
코드	LL730.21230
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	538,516
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.103	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.853	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	1.968	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.183	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.721	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	2.634	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.265	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.192	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.626	m	

LL730.21230 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=22~37°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.427	28,142	40,159	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.271	46,998	59,734	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.766	40,249	111,329	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.538	72,123	327,294	ED001.03000	
	소계				538,516	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					538,516	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

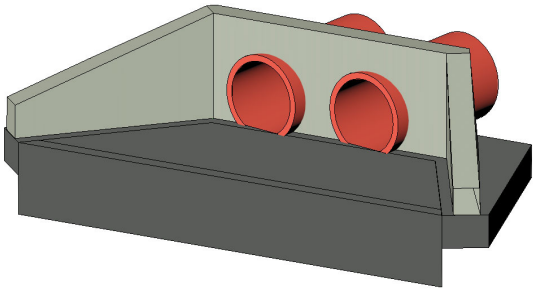
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

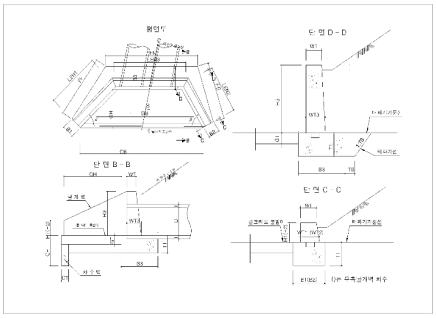
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21240 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚	
코드	LL730.21240
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	617,523
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.266	m	
LEN2	우측날개벽 길이	0.844	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.382	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	0.8	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.25	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.62	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.657	m	
GH	콘크리트물받이 길이	0.729	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.175	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.45	m	
T	배수관두께	0.05	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.397	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.245	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.063	m	

LL730.21240 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D450, Θ=37~52˚

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.664	28,142	46,828	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.426	46,998	67,019	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.334	40,249	134,190	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.123	72,123	369,486	ED001.03000	
	소계				617,523	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					617,523	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

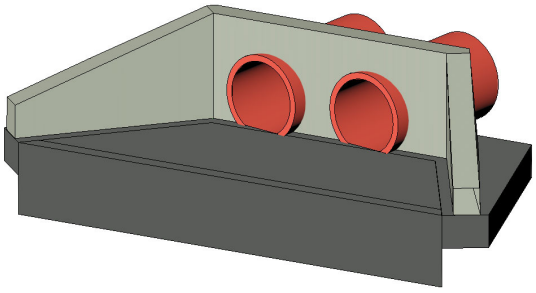
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

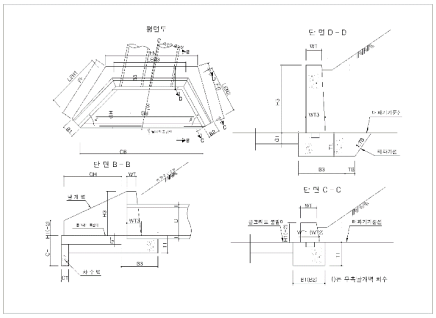
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21310 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=0~8˚	
코드	LL730.21310
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	696,092
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.27	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.27	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.116	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.462	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.039	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.575	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.575	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.905	m	

LL730.21310 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.034	28,142	57,241	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.817	46,998	85,395	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.191	40,249	128,435	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.893	72,123	425,021	ED001.03000	
	소계				696,092	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					696,092	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

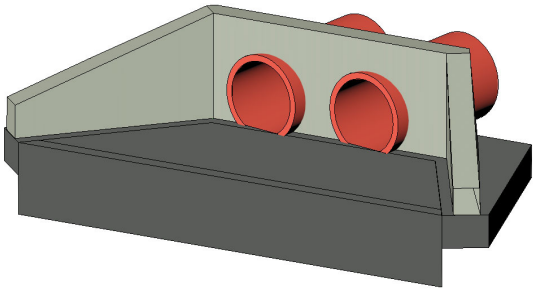
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

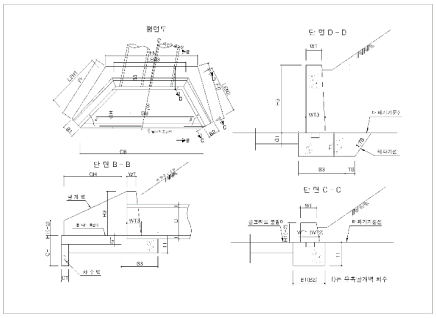
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21320 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚	
코드	LL730.21320
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	752,041
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.527	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.27	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.169	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.77	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.021	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.569	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.735	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.575	m	
FN	기초배면길이(중앙)	2.844	m	

LL730.21320 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=8~22°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.22	28,142	62,475	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.846	46,998	86,758	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.747	40,249	150,813	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	6.267	72,123	451,995	ED001.03000	
	소계				752,041	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					752,041	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

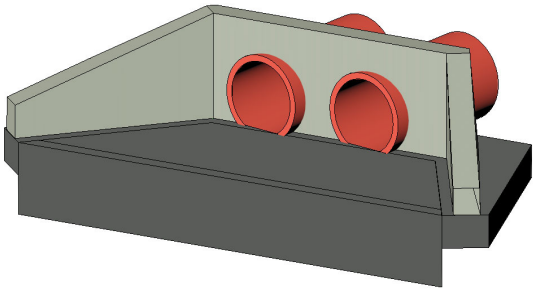
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

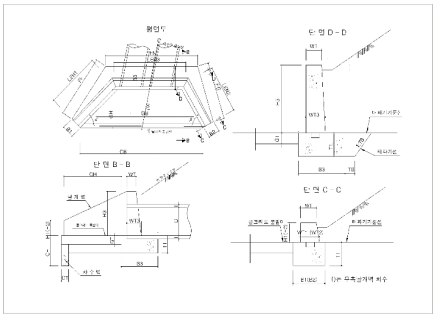
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21330 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚	
코드	LL730.21330
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	765,604
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.527	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.164	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.428	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	2.833	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.021	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.474	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.735	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.593	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.241	m	

LL730.21330 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=22~37°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.276	28,142	64,051	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.971	46,998	92,633	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.648	40,249	146,828	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	6.407	72,123	462,092	ED001.03000	
	소계				765,604	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					765,604	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

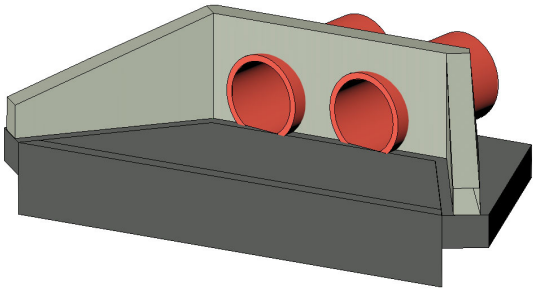
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

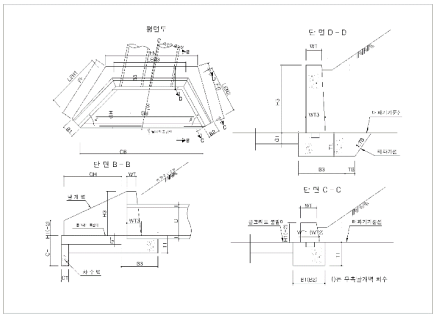
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21340 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚	
코드	LL730.21340
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	875,427
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.759	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.147	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.952	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.3	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.72	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	3.442	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.029	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.176	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.6	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	1.927	m	
FG	기초배면길이(우측)	1.653	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.795	m	

LL730.21340 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D600, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.652	28,142	74,633	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.213	46,998	104,007	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.385	40,249	176,492	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	7.214	72,123	520,295	ED001.03000	
	소계				875,427	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					875,427	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

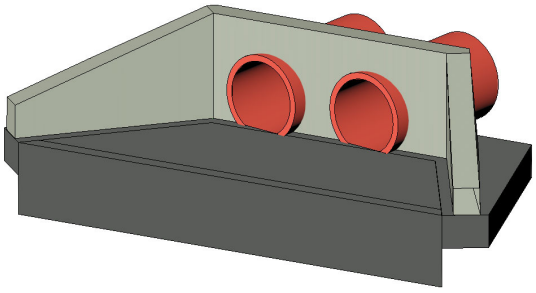
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

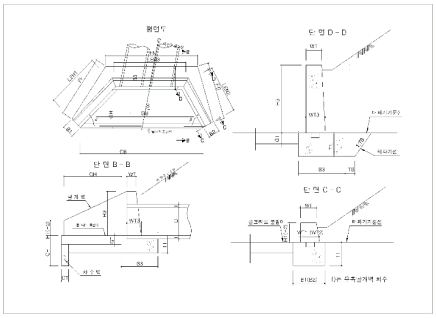
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21410 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚	
코드	LL730.21410
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	975,223
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.617	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.617	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.566	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	3.086	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.3	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	3.837	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.031	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.031	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.623	m	

LL730.21410 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.189	28,142	89,745	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.69	46,998	126,425	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.029	40,249	162,163	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.276	72,123	596,890	ED001.03000	
	소계				975,223	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					975,223	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

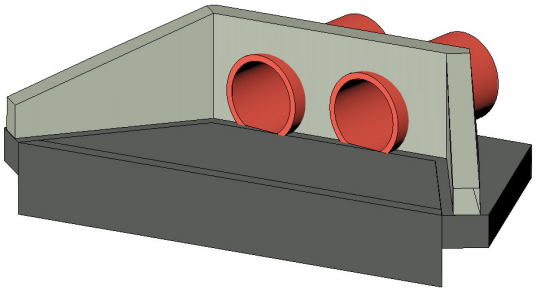
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

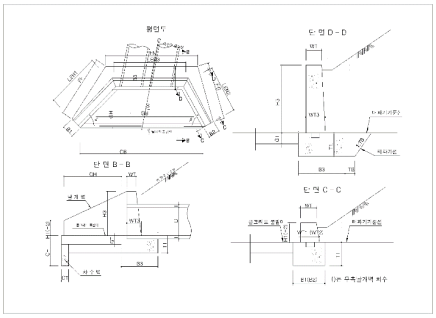
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21420 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚	
코드	LL730.21420
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,055,334
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.951	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.617	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.639	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	3.477	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.321	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.513	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.235	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.031	m	
FN	기초배면길이(중앙)	3.541	m	

LL730.21420 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=8~22°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.479	28,142	97,906	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.732	46,998	128,399	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.739	40,249	190,740	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.85	72,123	638,289	ED001.03000	
	소계				1,055,334	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,055,334	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

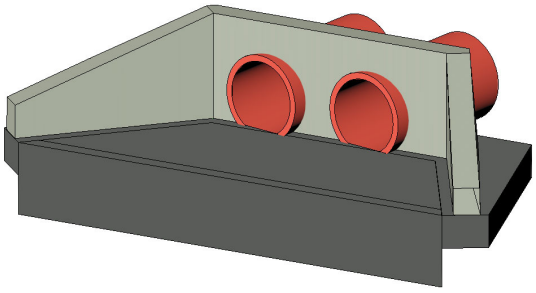
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

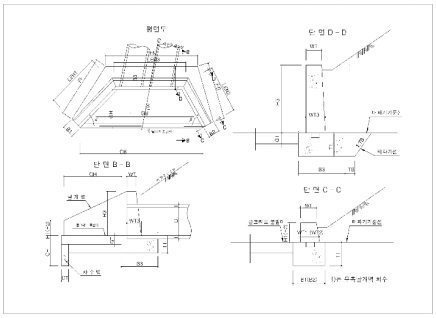
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21430 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚	
코드	LL730.21430
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,071,330
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	1.951	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.475	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	2.948	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	3.544	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.321	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.375	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.235	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.057	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.038	m	

LL730.21430 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=22~37°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.558	28,142	100,129	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.916	46,998	137,046	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.594	40,249	184,904	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	9.002	72,123	649,251	ED001.03000	
	소계				1,071,330	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,071,330	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

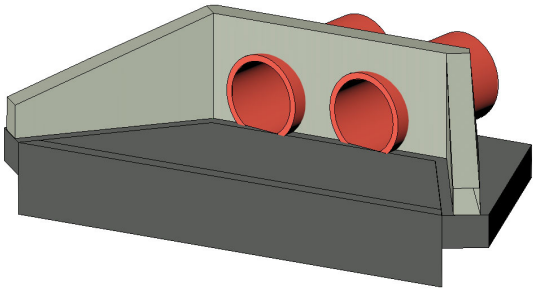
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

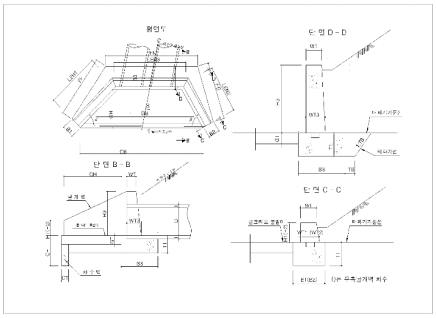
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21440 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚	
코드	LL730.21440
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	1,221,293
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.252	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.45	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	3.582	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.2	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.35	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	0.88	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	4.287	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.33	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.236	m	
TB	터파기여유폭	0.3	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	0.8	m	
T	배수관두께	0.1	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.48	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.137	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.715	m	

LL730.21440 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D800, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	4.139	28,142	116,480	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.266	46,998	153,495	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.498	40,249	221,289	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	10.122	72,123	730,029	ED001.03000	
	소계				1,221,293	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,221,293	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

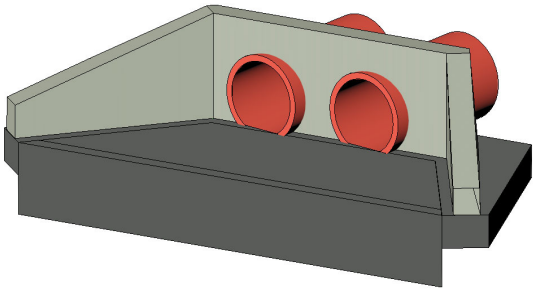
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

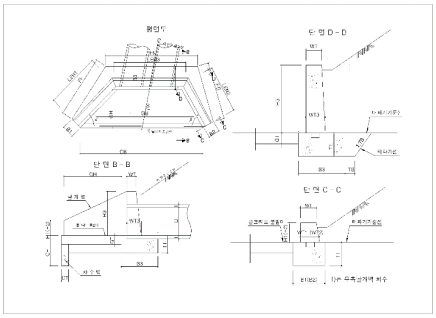
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21510 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚	
코드	LL730.21510
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	1,319,936
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.05	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.05	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	3.066	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	3.802	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.675	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	4.769	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.55	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.55	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.317	m	

LL730.21510 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	4.747	28,142	133,590	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.767	46,998	177,041	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.007	40,249	201,527	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.2	72,123	807,778	ED001.03000	
	소계				1,319,936	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,319,936	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

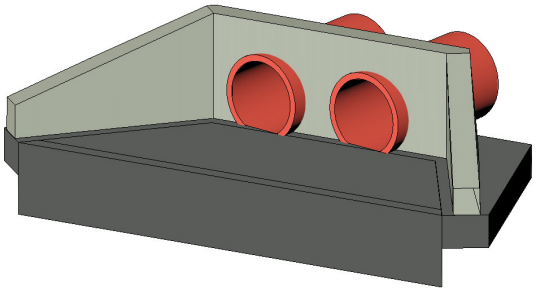
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

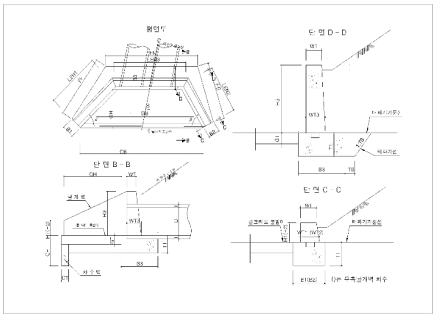
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21520 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22˚	
코드	LL730.21520
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,430,409
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.482	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.05	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	3.149	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	4.283	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.696	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.614	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.825	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.55	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.217	m	

LL730.21520 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.179	28,142	145,747	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.837	46,998	180,331	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.895	40,249	237,268	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	12.022	72,123	867,063	ED001.03000	
	소계				1,430,409	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,430,409	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

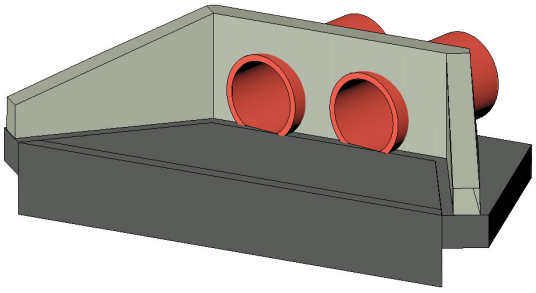
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

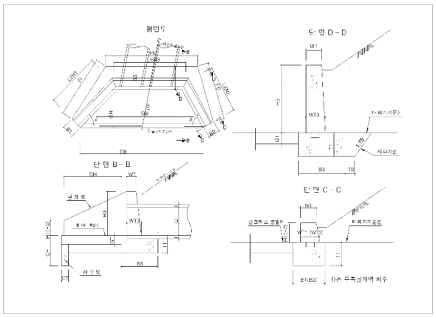
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21530 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚	
코드	LL730.21530
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,447,217
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.482	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.863	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	3.528	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	4.361	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.696	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.43	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.825	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.563	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.818	m	

LL730.21530 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	5.292	28,142	148,927	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.082	46,998	191,846	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.702	40,249	229,500	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	12.159	72,123	876,944	ED001.03000	
	소계				1,447,217	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,447,217	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

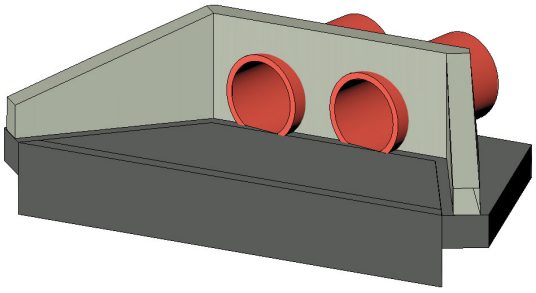
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

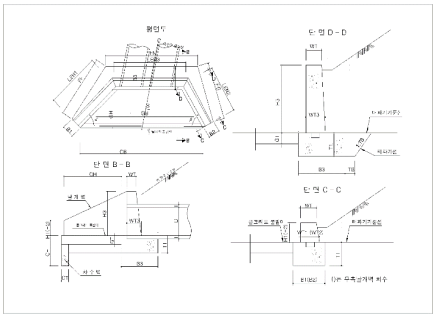
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21540 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚	
코드	LL730.21540
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚
단위	개소
적용단가(원)	1,643,629
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.868	m	
LEN2	우측날개벽 길이	1.828	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	4.292	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.45	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.4	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.01	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	5.267	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.705	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	6.485	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.145	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.652	m	
FN	기초배면길이(중앙)	5.632	m	

LL730.21540 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1000, Θ=37~52˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	6.146	28,142	172,961	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.572	46,998	214,875	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.809	40,249	274,055	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	13.612	72,123	981,738	ED001.03000	
	소계				1,643,629	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,643,629	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

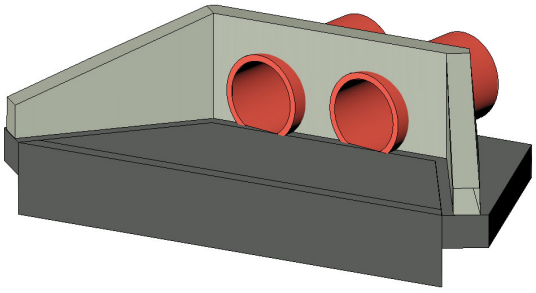
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

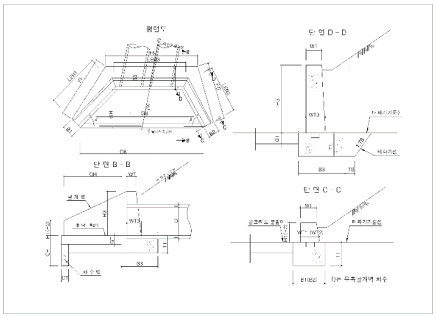
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21610 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚	
코드	LL730.21610
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8˚
단위	개소
적용단가(원)	1,725,158
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.396	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.396	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	3.516	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	4.425	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.975	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	5.565	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	2.985	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.985	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.972	m	

LL730.21610 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=0~8°							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	6.914	28,142	194,574	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.471	46,998	257,126	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.843	40,249	235,175	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	14.396	72,123	1,038,283	ED001.03000	
	소계				1,725,158	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,725,158	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

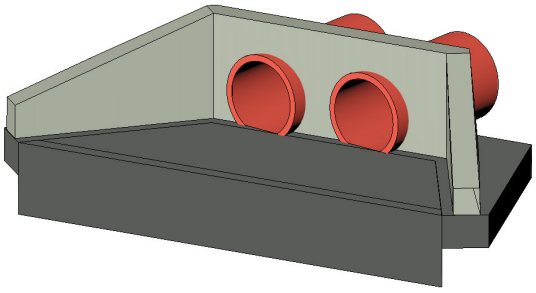
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

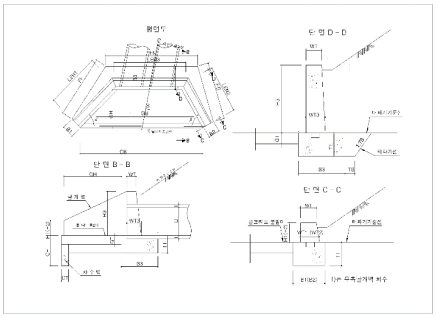
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21620 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚	
코드	LL730.21620
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚
단위	개소
적용단가(원)	1,869,144
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.906	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.396	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	3.619	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	4.989	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.995	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	6.557	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.311	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.985	m	
FN	기초배면길이(중앙)	4.862	m	

LL730.21620 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=8~22˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	7.533	28,142	211,994	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.579	46,998	262,202	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.885	40,249	277,114	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	15.499	72,123	1,117,834	ED001.03000	
	소계				1,869,144	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,869,144	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

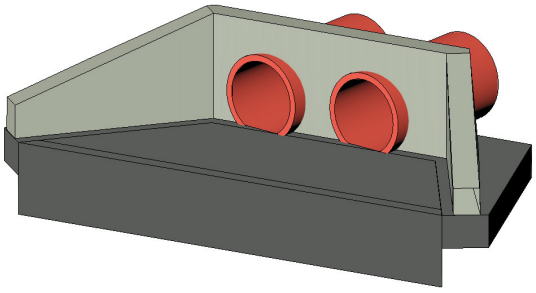
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

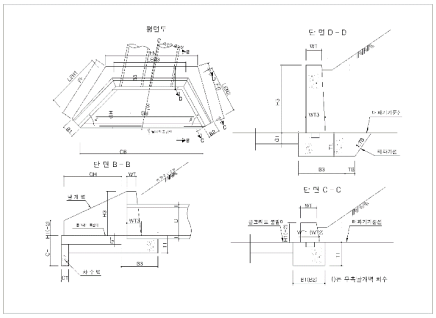
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21630 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚	
코드	LL730.21630
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚
단위	개소
적용단가(원)	1,890,731
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	2.906	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.173	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	4.048	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	5.072	m	
GH	콘크리트물받이 길이	1.995	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	6.331	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.311	m	
FG	기초배면길이(우측)	2.996	m	
FN	기초배면길이(중앙)	5.55	m	

LL730.21630 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=22~37˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	7.706	28,142	216,862	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.929	46,998	278,651	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.648	40,249	267,575	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	15.635	72,123	1,127,643	ED001.03000	
	소계				1,890,731	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,890,731	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

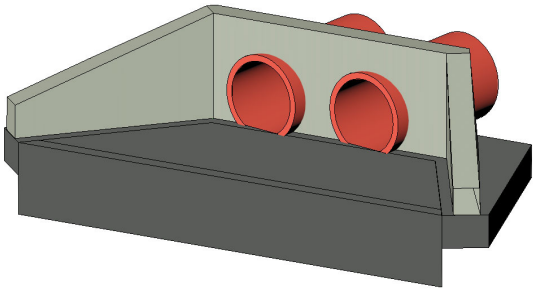
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

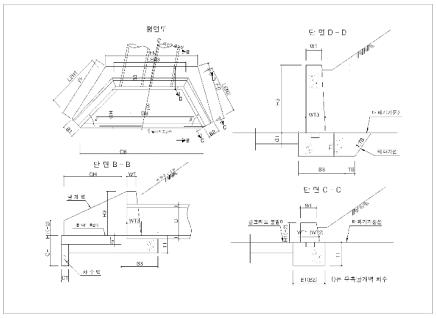
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL730.21640 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚	
코드	LL730.21640
명칭	배수관 날개벽(2련)
규격	경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚
단위	개소
적용단가(원)	2,146,815
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN1	좌측날개벽 길이	3.36	m	
LEN2	우측날개벽 길이	2.13	m	
LEN3	중앙날개벽 길이	4.932	m	
H1	좌측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H2	우측날개벽 벽체높이(단부)	0.3	m	
H3	중앙날개벽 벽체높이	1.65	m	
WT1	좌측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT2	우측날개벽 벽체하부두께(단부)	0.225	m	
WT3	중앙날개벽 벽체하부두께	0.3	m	
WT	날개벽 벽체상부두께	0.2	m	
T1	기초두께	0.5	m	
B1	좌측기초너비(단부)	0.4	m	
B2	우측기초너비(단부)	0.4	m	
B3	중앙기초너비	1.14	m	
GT	콘크리트물받이 두께	0.15	m	
GB	콘크리트물받이 평균폭	6.122	m	
GH	콘크리트물받이 길이	2.004	m	
CH	차수벽높이	0.45	m	
CT	차수벽두께	0.15	m	
CB	차수벽폭	7.555	m	
TB	터파기여유폭	0.5	m	
TS	터파기경사(1:TS)	0.3		
D	배수관관경	1.2	m	
T	배수관두께	0.15	m	
FF	기초배면길이(좌측)	3.688	m	
FG	기초배면길이(우측)	3.098	m	
FN	기초배면길이(중앙)	6.493	m	

LL730.21640 배수관 날개벽(2련) / 경사=1:1.5, D1200, Θ=37~55˚							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	8.947	28,142	251,786	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	6.64	46,998	312,067	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.933	40,249	319,295	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	17.521	72,123	1,263,667	ED001.03000	
	소계				2,146,815	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					2,146,815	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 배수관 날개벽 설치에 소요되는 콘크리트, 거푸집 설치 비용을 포함한다.

② 주재료(콘크리트)의 구입 및 운반비는 제외되어 있다.

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

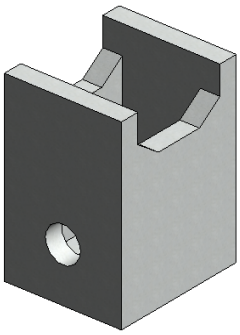
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

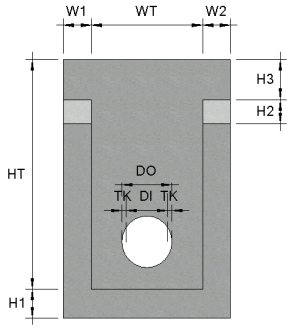
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



8. 집수정

LL111.11010 흙쌓기부집수정 / 형식1,D300	
코드	LL111.11010
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D300
단위	nr(개소)
적용단가(원)	802,400
노무비율(%)	63 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	집수정 너비	800	mm	
TK	관두께	30	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOR	외경 반지름	180	mm	
DO	관 외경	360	mm	
DI	관 내경	300	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	170	mm	
H3	측구 높이	280	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	250	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	250	mm	

LL111.11010 흙쌓기부집수정 / 형식1,D300

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.561	28,142	43,930	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.752	53,454	735,099	ED001.02000	
	소계				779,029	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	3%	23,371	요율산출	
	소계				23,371	[B]	
합계					802,400	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

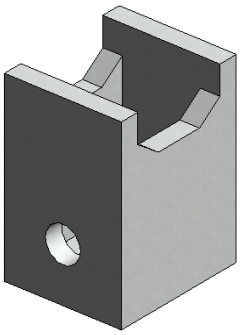
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

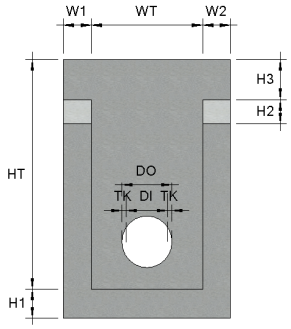
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.11020 흙쌓기부집수정 / 형식1,D450	
코드	LL111.11020
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D450
단위	nr(개소)
적용단가(원)	789,015
노무비율(%)	63 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	집수정 너비	800	mm	
TK	관두께	38	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOR	외경 반지름	263	mm	
DO	관 외경	526	mm	
DI	관 내경	450	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	170	mm	
H3	측구 높이	280	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	250	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	250	mm	

LL111.11020 흙쌓기부집수정 / 형식1,D450

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.538	28,142	43,282	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.521	53,454	722,752	ED001.02000	
	소계				766,034	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	3%	22,981	요율산출	
	소계				22,981	[B]	
합계					789,015	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

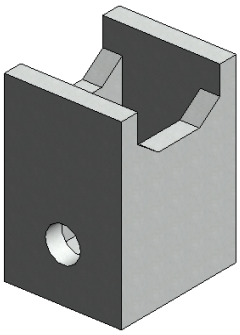
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

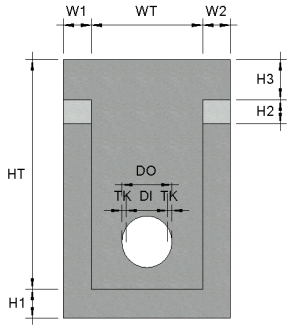
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.11030 흙쌓기부집수정 / 형식1,D600	
코드	LL111.11030
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D600
단위	nr(개소)
적용단가(원)	769,585
노무비율(%)	63 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	집수정 너비	800	mm	
TK	관두께	50	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOR	외경 반지름	350	mm	
DO	관 외경	700	mm	
DI	관 내경	600	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	170	mm	
H3	측구 높이	280	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	250	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	250	mm	

LL111.11030 흙쌓기부집수정 / 형식1,D600

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.504	28,142	42,326	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.186	53,454	704,844	ED001.02000	
	소계				747,170	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	3%	22,415	요율산출	
	소계				22,415	[B]	
합계					769,585	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

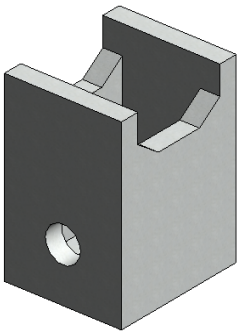
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

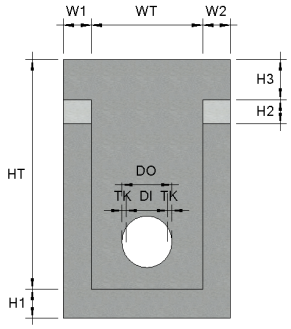
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.11040 흙쌓기부집수정 / 형식1,D800	
코드	LL111.11040
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D800
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,227,105
노무비율(%)	63 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	집수정 너비	1200	mm	
TK	관두께	66	mm	
HT	집수정 높이	2150	mm	
DOR	외경 반지름	466	mm	
DO	관 외경	932	mm	
DI	관 내경	800	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	170	mm	
H3	측구 높이	280	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	250	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	250	mm	

LL111.11040 흙쌓기부집수정 / 형식1,D800

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.385	28,142	67,119	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	21.032	53,454	1,124,245	ED001.02000	
	소계				1,191,364	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	3%	35,741	요율산출	
	소계				35,741	[B]	
합계					1,227,105	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

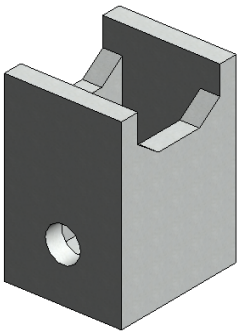
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

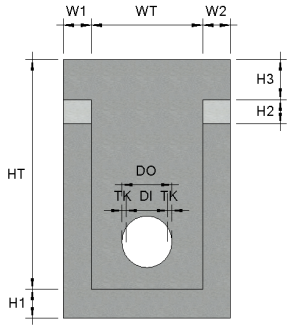
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.11050 흙쌓기부집수정 / 형식1,D1000	
코드	LL111.11050
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D1000
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,182,809
노무비율(%)	63 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	집수정 너비	1200	mm	
TK	관두께	82	mm	
HT	집수정 높이	2150	mm	
DOR	외경 반지름	582	mm	
DO	관 외경	1164	mm	
DI	관 내경	1000	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	170	mm	
H3	측구 높이	280	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	250	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	250	mm	

LL111.11050 흙쌓기부집수정 / 형식1,D1000

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.308	28,142	64,952	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	20.268	53,454	1,083,406	ED001.02000	
	소계				1,148,358	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	3%	34,451	요율산출	
	소계				34,451	[B]	
합계					1,182,809	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

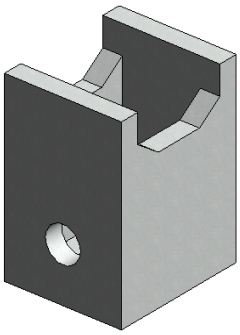
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

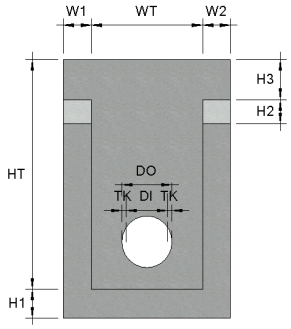
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.11060 흙쌓기부집수정 / 형식1,D1200	
코드	LL111.11060
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D1200
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,341,687
노무비율(%)	63 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
WT	집수정 너비	1600	mm	
TK	관두께	95	mm	
HT	집수정 높이	2150	mm	
DOR	외경 반지름	695	mm	
DO	관 외경	1390	mm	
DI	관 내경	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	170	mm	
H3	측구 높이	280	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	250	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	250	mm	

LL111.11060 흙쌓기부집수정 / 형식1,D1200

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.674	28,142	75,252	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	22.961	53,454	1,227,357	ED001.02000	
	소계				1,302,609	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	3%	39,078	요율산출	
	소계				39,078	[B]	
합계					1,341,687	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

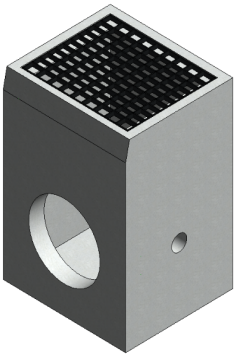
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

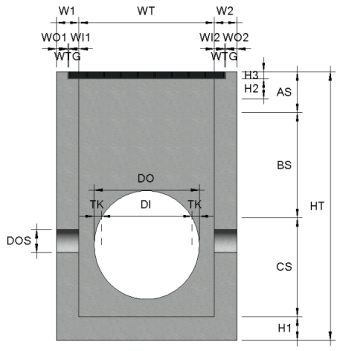
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.11040 흙깍기부집수정 / 형식1,흄관 D800	
코드	LL121.11040
명칭	흙깍기부집수정
규격	형식1,흄관 D800
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,118,317
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	66	mm	
HT	집수정 높이	2300	mm	
DOR	외경 반지름	466	mm	
DO	관 외경	932	mm	
DI	관 내경	800	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	900	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	350	mm	
DOS	사이드 유공관 외경	200	mm	
WT	집수정 너비	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	100	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	100	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	90	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	90	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	상부 벽체 높이	170	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	60	mm	
CS	계단철근부터 기초까지의 높이	850	mm	
HP1	좌측 벽체 높이 1 (횡배수관 아래)	150	mm	
HP2	좌측 벽체 높이 2 (횡배수관 위)	788	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	집수정 내부 폭	1000	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1A	벽체 외부 폭 1A	75	mm	
BO1B	벽체 외부 폭 1B	50	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	100	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	90	mm	

LL121.11040 흙깍기부집수정 / 형식1,흄관 D800

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.182	28,142	61,406	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	19.163	53,454	1,024,339	ED001.02000	
	소계				1,085,745	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	32,572	요율산출	
	소계				32,572	[B]	
합계					1,118,317	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

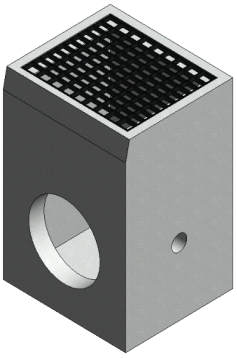
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

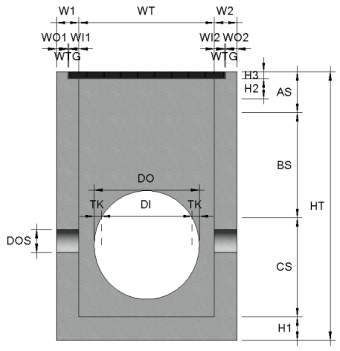
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.11050 흙깍기부집수정 / 형식1,흄관 D1000	
코드	LL121.11050
명칭	흙깍기부집수정
규격	형식1,흄관 D1000
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,128,346
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	82	mm	
HT	집수정 높이	2300	mm	
DOR	외경 반지름	582	mm	
DO	관 외경	1164	mm	
DI	관 내경	1000	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	900	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	350	mm	
DOS	사이드 유공관 외경	200	mm	
WT	집수정 너비	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	100	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	100	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	90	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	90	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	상부 벽체 높이	170	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	60	mm	
CS	계단철근부터 기초까지의 높이	850	mm	
HP1	좌측 벽체 높이 1 (횡배수관 아래)	150	mm	
HP2	좌측 벽체 높이 2 (횡배수관 위)	788	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	집수정 내부 폭	1000	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1A	벽체 외부 폭 1A	75	mm	
BO1B	벽체 외부 폭 1B	50	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	100	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	90	mm	

LL121.11050 흙깍기부집수정 / 형식1,흄관 D1000							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.528	28,142	71,143	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	19.163	53,454	1,024,339	ED001.02000	
	소계				1,095,482	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	32,864	요율산출	
	소계				32,864	[B]	
합계					1,128,346	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

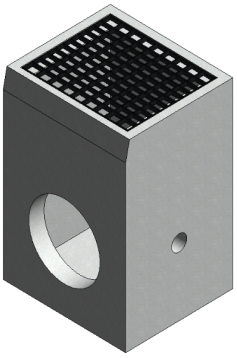
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

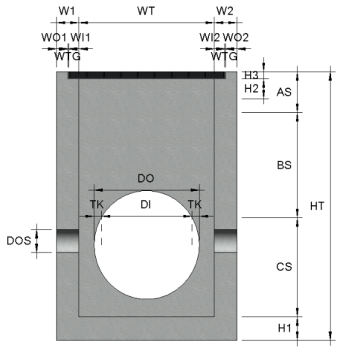
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.11060 흙깍기부집수정 / 형식1,흄관 D1200	
코드	LL121.11060
명칭	흙깍기부집수정
규격	형식1,흄관 D1200
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,476,318
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	95	mm	
HT	집수정 높이	2600	mm	
DOR	외경 반지름	695	mm	
DO	관 외경	1390	mm	
DI	관 내경	1200	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	1200	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	350	mm	
DOS	사이드 유공관 외경	200	mm	
WT	집수정 너비	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	100	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	100	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	90	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	90	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	상부 벽체 높이	170	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	60	mm	
CS	계단철근부터 기초까지의 높이	850	mm	
HP1	좌측 벽체 높이 1 (횡배수관 아래)	150	mm	
HP2	좌측 벽체 높이 2 (횡배수관 위)	788	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	집수정 내부 폭	1000	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1A	벽체 외부 폭 1A	75	mm	
BO1B	벽체 외부 폭 1B	50	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	100	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	90	mm	

LL121.11060 흙깍기부집수정 / 형식1,흄관 D1200

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.891	28,142	81,359	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	25.292	53,454	1,351,959	ED001.02000	
	소계				1,433,318	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	43,000	요율산출	
	소계				43,000	[B]	
합계					1,476,318	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

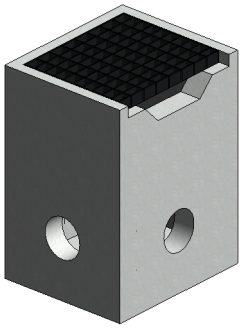
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

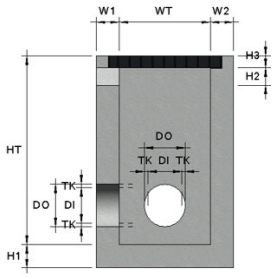
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.22010 흙쌓기부집수정 / 형식2,D300	
코드	LL111.22010
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식2,D300
단위	nr(개소)
적용단가(원)	815,397
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	30	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOR	외경 반지름	180	mm	
DO	관 외경	360	mm	
DI	관 내경	300	mm	
WT	집수정 너비	800	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	150	mm	
H3	측구 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	100	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	150	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	150	mm	
T1	측구 벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	5	mm	
T2	상부 벽체 두께 1	95	mm	
T3	상부 벽체 두께 2	100	mm	

LL111.22010 흙쌓기부집수정 / 형식2,D300

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.582	28,142	44,521	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.977	53,454	747,127	ED001.02000	
	소계				791,648	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	23,749	요율산출	
	소계				23,749	[B]	
합계					815,397	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

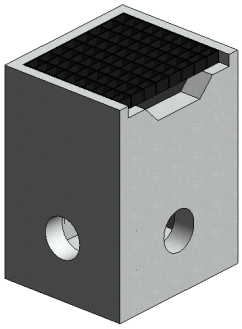
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

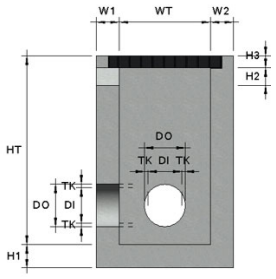
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.22020 흙쌓기부집수정 / 형식2,D450	
코드	LL111.22020
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식2,D450
단위	nr(개소)
적용단가(원)	788,627
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	38	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOR	외경 반지름	263	mm	
DO	관 외경	526	mm	
DI	관 내경	450	mm	
WT	집수정 너비	800	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	150	mm	
H3	측구 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	100	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	150	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	150	mm	
T1	측구 벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	5	mm	
T2	상부 벽체 두께 1	95	mm	
T3	상부 벽체 두께 2	100	mm	

LL111.22020 흙쌓기부집수정 / 형식2,D450

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.536	28,142	43,226	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.515	53,454	722,431	ED001.02000	
	소계				765,657	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	22,970	요율산출	
	소계				22,970	[B]	
합계					788,627	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

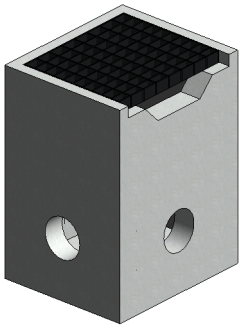
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

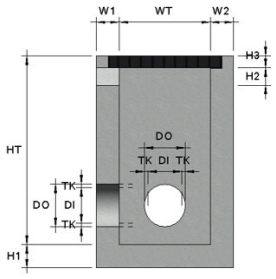
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.22030 흙쌓기부집수정 / 형식2,D600	
코드	LL111.22030
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식2,D600
단위	nr(개소)
적용단가(원)	722,238
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	50	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOR	외경 반지름	350	mm	
DO	관 외경	700	mm	
DI	관 내경	600	mm	
WT	집수정 너비	800	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	150	mm	
H3	측구 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	100	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	150	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	150	mm	
T1	측구 벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	5	mm	
T2	상부 벽체 두께 1	95	mm	
T3	상부 벽체 두께 2	100	mm	

LL111.22030 흙쌓기부집수정 / 형식2,D600

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.468	28,142	41,312	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	12.345	53,454	659,890	ED001.02000	
	소계				701,202	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	21,036	요율산출	
	소계				21,036	[B]	
합계					722,238	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

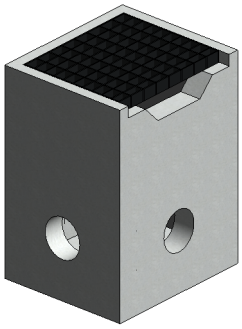
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

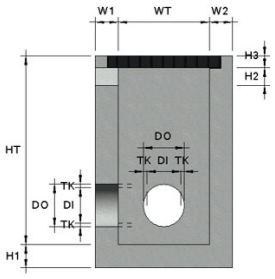
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.22040 흙쌓기부집수정 / 형식2,D800	
코드	LL111.22040
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식2,D800
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,172,501
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	66	mm	
HT	집수정 높이	2150	mm	
DOR	외경 반지름	466	mm	
DO	관 외경	932	mm	
DI	관 내경	800	mm	
WT	집수정 너비	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	150	mm	
H3	측구 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	100	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	150	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	150	mm	
T1	측구 벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	5	mm	
T2	상부 벽체 두께 1	95	mm	
T3	상부 벽체 두께 2	100	mm	

LL111.22040 흙쌓기부집수정 / 형식2,D800

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.281	28,142	64,192	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	20.095	53,454	1,074,158	ED001.02000	
	소계				1,138,350	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	34,151	요율산출	
	소계				34,151	[B]	
합계					1,172,501	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

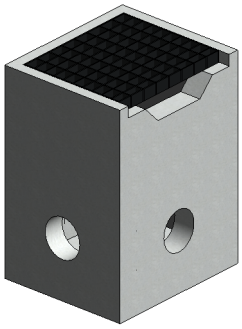
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

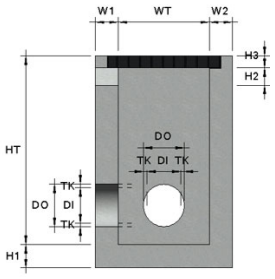
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.22050 흙쌓기부집수정 / 형식2, D1000	
코드	LL111.22050
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식2, D1000
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,128,289
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	82	mm	
HT	집수정 높이	2150	mm	
DOR	외경 반지름	582	mm	
DO	관 외경	1164	mm	
DI	관 내경	1000	mm	
WT	집수정 너비	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	150	mm	
H3	측구 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	100	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	150	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	150	mm	
T1	측구 벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	5	mm	
T2	상부 벽체 두께 1	95	mm	
T3	상부 벽체 두께 2	100	mm	

LL111.22050 흙쌓기부집수정 / 형식2, D1000							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.205	28,142	62,053	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	19.332	53,454	1,033,373	ED001.02000	
	소계				1,095,426	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	32,863	요율산출	
	소계				32,863	[B]	
합계					1,128,289	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

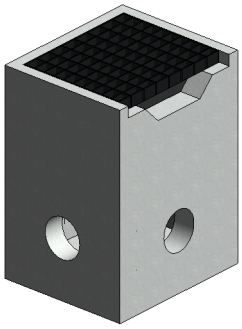
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

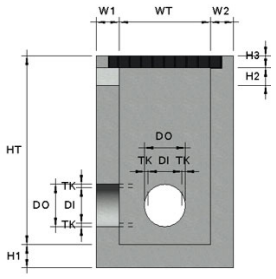
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL111.22060 흙쌓기부집수정 / 형식2, D1200	
코드	LL111.22060
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식2, D1200
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,286,907
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	95	mm	
HT	집수정 높이	2150	mm	
DOR	외경 반지름	695	mm	
DO	관 외경	1390	mm	
DI	관 내경	1200	mm	
WT	집수정 너비	1600	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	측구 상부 벽체 높이	150	mm	
H3	측구 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1400	mm	
B1	집수정 벽체 폭	100	mm	
B2	측구 하단 폭	500	mm	
B2A	측구 상부 벽체 폭 1	150	mm	
B2B	측구 상부 벽체 폭 2	150	mm	
T1	측구 벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	5	mm	
T2	상부 벽체 두께 1	95	mm	
T3	상부 벽체 두께 2	100	mm	

LL111.22060 흙쌓기부집수정 / 형식2, D1200							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.562	28,142	72,100	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	22.025	53,454	1,177,324	ED001.02000	
	소계				1,249,424	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	37,483	요율산출	
	소계				37,483	[B]	
합계					1,286,907	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

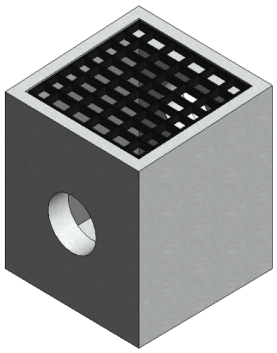
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

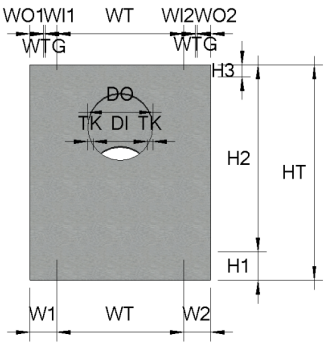
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.22010 흙깎기부집수정 / 형식2,D300	
코드	LL121.22010
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식2,D300
단위	nr(개소)
적용단가(원)	365,257
노무비율(%)	59 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TK	관두께	30	mm	
HT	집수정 높이	1150	mm	
DOR	외경 반지름	180	mm	
DO	관 외경	360	mm	
DI	관 내경	300	mm	
WT	집수정 너비	700	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	150	mm	
H2	벽체 높이	1000	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	62	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.22010 흙깎기부집수정 / 형식2,D300

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.604	28,142	16,998	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.729	53,454	306,238	ED001.02000	
	소계				323,236	[A]	
부대공	PVC파이프 D300mm 계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	13%	42,021	요율산출	
	소계				42,021	[B]	
합계					365,257	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치, PVC설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근, PVC관
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

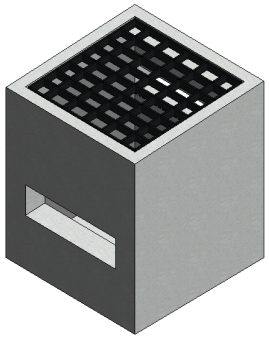
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

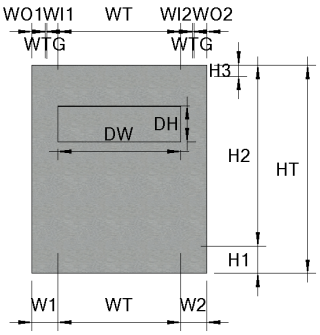
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.22020 흙깎기부집수정 / 형식2,(L)700*(H)200	
코드	LL121.22020
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식2,(L)700*(H)200
단위	nr(개소)
적용단가(원)	350,383
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
HT	집수정 높이	1150	mm	
DO	관 외경	700	mm	
DI	관 내경	200	mm	
WT	집수정 너비	700	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	150	mm	
H2	벽체 높이	1000	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	62	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.22020 흙깎기부집수정 / 형식2,(L)700*(H)200

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.594	28,142	16,716	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.93	53,454	316,982	ED001.02000	
	소계				333,698	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	5%	16,685	요율산출	
	소계				16,685	[B]	
합계					350,383	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

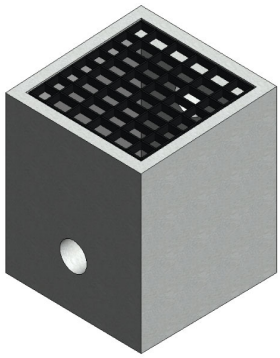
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

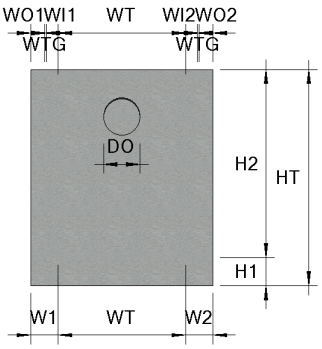
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.33010 흙깎기부집수정 / 형식3,D200	
코드	LL121.33010
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식3,D200
단위	nr(개소)
적용단가(원)	374,374
노무비율(%)	59 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
HT	집수정 높이	1150	mm	
DO	관 외경	200	mm	
WT	집수정 너비	700	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	150	mm	
H2	벽체 높이	1000	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	62	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.33010 흙깎기부집수정 / 형식3,D200

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	28,142	17,167	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.769	53,454	308,376	ED001.02000	
	소계				325,543	[A]	
부대공	PVC파이프 D200mm 계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	15%	48,831	요율산출	
	소계				48,831	[B]	
합계					374,374	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치, PVC설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근, PVC관
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

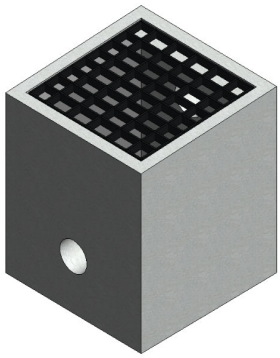
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

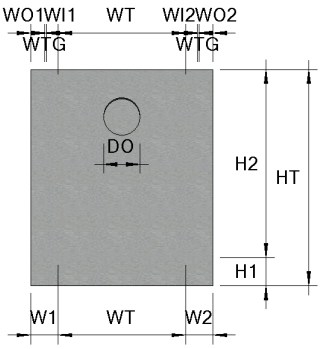
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.33020 흙깎기부집수정 / 형식3,D250	
코드	LL121.33020
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식3,D250
단위	nr(개소)
적용단가(원)	373,203
노무비율(%)	57 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
HT	집수정 높이	1150	mm	
DO	관 외경	250	mm	
WT	집수정 너비	700	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	150	mm	
H2	벽체 높이	1000	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	62	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.33020 흙깎기부집수정 / 형식3,D250

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.608	28,142	17,110	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.751	53,454	307,414	ED001.02000	
	소계				324,524	[A]	
부대공	PVC파이프 D250mm 계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	15%	48,679	요율산출	
	소계				48,679	[B]	
합계					373,203	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치, PVC설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근, PVC관
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

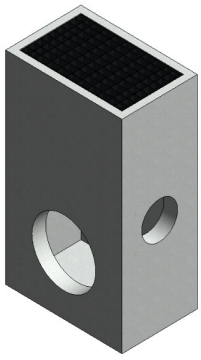
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

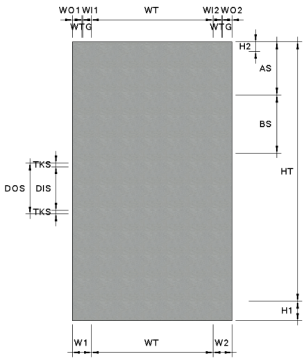
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.44040 흙깎기부집수정 / 형식4,흄관 D800(D600)	
코드	LL121.44040
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식4,흄관 D800(D600)
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,088,784
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TKS	사이드 관 두께	50	mm	
TKF	정면 관 두께	66	mm	
DIS	사이드 관 내경	600	mm	
DIF	정면 관 내경	800	mm	
HT	집수정 높이	2700	mm	
DOS	사이드 관 외경	700	mm	
DOF	정면 관 외경	932	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	600	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	400	mm	
WT	집수정 너비	1300	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	100	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	100	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	90	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	90	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1100	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	100	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	100	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	90	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	90	mm	

LL121.44040 흙깎기부집수정 / 형식4,흄관 D800(D600)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.261	28,142	63,629	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	18.585	53,454	993,443	ED001.02000	
	소계				1,057,072	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	31,712	요율산출	
	소계				31,712	[B]	
합계					1,088,784	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

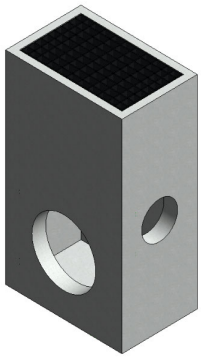
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

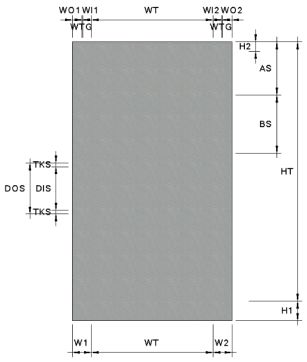
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.44050 흙깎기부집수정 / 형식4,흄관 D1000(D600)	
코드	LL121.44050
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식4,흄관 D1000(D600)
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,270,750
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TKS	사이드 관 두께	50	mm	
TKF	정면 관 두께	82	mm	
DIS	사이드 관 내경	600	mm	
DIF	정면 관 내경	1000	mm	
HT	집수정 높이	3000	mm	
DOS	사이드 관 외경	700	mm	
DOF	정면 관 외경	1164	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	900	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	400	mm	
WT	집수정 너비	1500	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	100	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	100	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	90	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	90	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1100	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	100	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	100	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	90	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	90	mm	

LL121.44050 흙깎기부집수정 / 형식4,흄관 D1000(D600)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	2.696	28,142	75,871	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	21.661	53,454	1,157,867	ED001.02000	
	소계				1,233,738	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	37,012	요율산출	
	소계				37,012	[B]	
합계					1,270,750	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

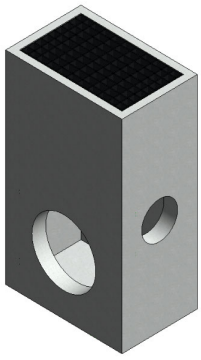
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

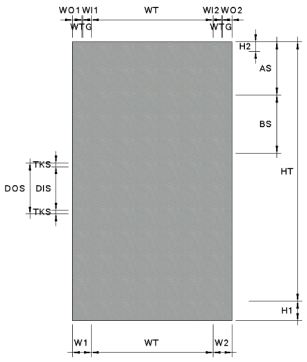
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.44060 흙깎기부집수정 / 형식4,흄관 D1200(D600)	
코드	LL121.44060
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식4,흄관 D1200(D600)
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,459,070
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TKS	사이드 관 두께	50	mm	
TKF	정면 관 두께	95	mm	
DIS	사이드 관 내경	600	mm	
DIF	정면 관 내경	1200	mm	
HT	집수정 높이	3100	mm	
DOS	사이드 관 외경	700	mm	
DOF	정면 관 외경	1390	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	900	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	500	mm	
WT	집수정 너비	1700	mm	
W1	벽체 너비 1	200	mm	
W2	벽체 너비 2	200	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	100	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	100	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	90	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	90	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H3	스틸그레이팅 높이	100	mm	
BD	집수정 폭	1100	mm	
B1	집수정 벽체 폭	200	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	100	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	100	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	90	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	90	mm	

LL121.44060 흙깎기부집수정 / 형식4,흄관 D1200(D600)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	3.014	28,142	84,820	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	24.914	53,454	1,331,753	ED001.02000	
	소계				1,416,573	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	42,497	요율산출	
	소계				42,497	[B]	
합계					1,459,070	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

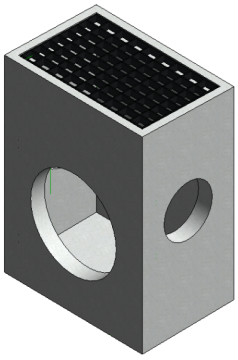
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

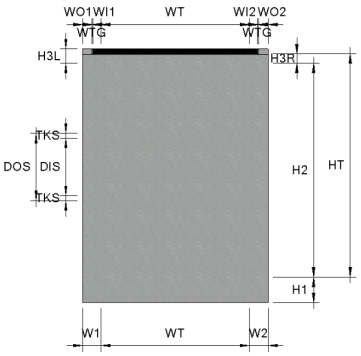
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.55040 흙깎기부집수정 / 형식5,흄관 D800(D600)	
코드	LL121.55040
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식5,흄관 D800(D600)
단위	nr(개소)
적용단가(원)	751,815
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TKS	사이드 관 두께	49	mm	
TKF	정면 관 두께	66	mm	
DIS	사이드 관 내경	600	mm	
DIF	정면 관 내경	800	mm	
HT	집수정 높이	1600	mm	
DOS	사이드 관 외경	698	mm	
DOF	정면 관 외경	932	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	100	mm	
WT	집수정 너비	1200	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	벽체 높이	1525	mm	
H3L	스틸그레이팅 좌측 벽체 높이	112	mm	
H3R	스틸그레이팅 우측 벽체 높이	75	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.55040 흙깎기부집수정 / 형식5,흄관 D800(D600)

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.151	28,142	32,391	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	12.789	53,454	683,623	ED001.02000	
	소계				716,014	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	5%	35,801	요율산출	
	소계				35,801	[B]	
합계					751,815	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

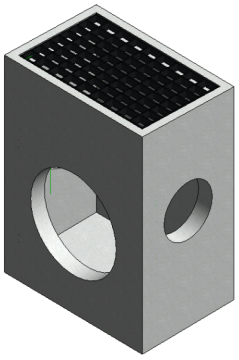
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

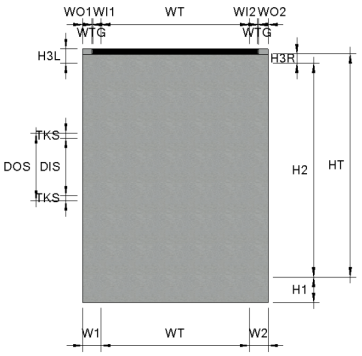
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.55050 흙깎기부집수정 / 형식5,흄관 D1000(D600)	
코드	LL121.55050
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식5,흄관 D1000(D600)
단위	nr(개소)
적용단가(원)	901,696
노무비율(%)	64 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TKS	사이드 관 두께	49	mm	
TKF	정면 관 두께	82	mm	
DIS	사이드 관 내경	600	mm	
DIF	정면 관 내경	1000	mm	
HT	집수정 높이	2000	mm	
DOS	사이드 관 외경	698	mm	
DOF	정면 관 외경	1164	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	300	mm	
WT	집수정 너비	1400	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	벽체 높이	1925	mm	
H3L	스틸그레이팅 좌측 벽체 높이	112	mm	
H3R	스틸그레이팅 우측 벽체 높이	75	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.55050 흙깎기부집수정 / 형식5,흄관 D1000(D600)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.374	28,142	38,667	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	15.342	53,454	820,091	ED001.02000	
	소계				858,758	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	5%	42,938	요율산출	
	소계				42,938	[B]	
합계					901,696	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

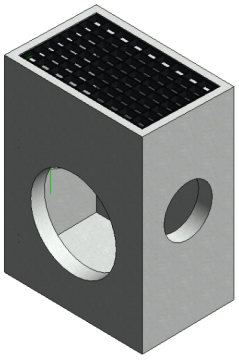
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

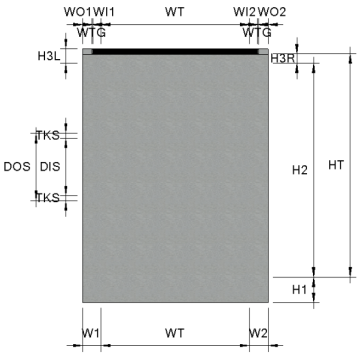
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL121.55060 흙깎기부집수정 / 형식5,흄관 D1200(D600)	
코드	LL121.55060
명칭	흙깎기부집수정
규격	형식5,흄관 D1200(D600)
단위	nr(개소)
적용단가(원)	1,062,180
노무비율(%)	63 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
TKS	사이드 관 두께	49	mm	
TKF	정면 관 두께	95	mm	
DIS	사이드 관 내경	600	mm	
DIF	정면 관 내경	1200	mm	
HT	집수정 높이	2400	mm	
DOS	사이드 관 외경	698	mm	
DOF	정면 관 외경	1390	mm	
BS	1번부터 n번까지의 계단철근 총 높이	300	mm	
AS	상부 계단철근까지의 높이	200	mm	
WT	집수정 너비	1600	mm	
W1	벽체 너비 1	150	mm	
W2	벽체 너비 2	150	mm	
WO1	벽체 외부 너비 1	75	mm	
WO2	벽체 외부 너비 2	75	mm	
WI1	벽체 내부 너비 1	65	mm	
WI2	벽체 내부 너비 2	65	mm	
WTG	벽체 및 집수정 간 너비	10	mm	
H1	기초 두께	200	mm	
H2	벽체 높이	2325	mm	
H3L	스틸그레이팅 좌측 벽체 높이	112	mm	
H3R	스틸그레이팅 우측 벽체 높이	75	mm	
BD	집수정 폭	1000	mm	
B1	집수정 벽체 폭	150	mm	
B2	집수정 내부 폭	700	mm	
BTG	벽체 및 스틸그레이팅 간 폭	10	mm	
BO1	벽체 외부 폭 1	75	mm	
BO2	벽체 외부 폭 2	75	mm	
BI1	벽체 내부 폭 1	65	mm	
BI2	벽체 내부 폭 2	65	mm	

LL121.55060 흙깎기부집수정 / 형식5,흄관 D1200(D600)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.612	28,142	45,365	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	18.076	53,454	966,235	ED001.02000	
	소계				1,011,600	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	5%	50,580	요율산출	
	소계				50,580	[B]	
합계					1,062,180	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 집수정의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 부대작업(계단철근 설치)을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 계단철근
- 제외 : 콘크리트, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

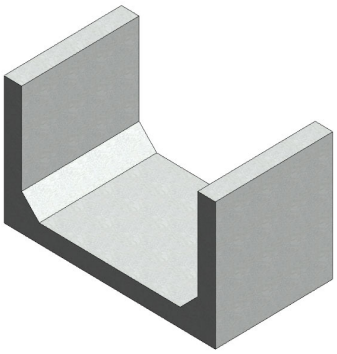
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

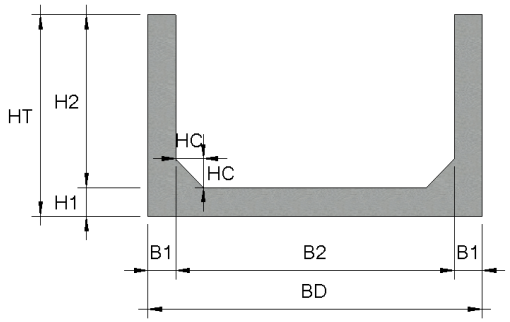
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



9.용수개거

LL310.00909 용수개거 / (H)0.9m×(B)0.9m	
코드	LL310.00909
명칭	용수개거
규격	(H)0.9m×(B)0.9m
단위	m
적용단가(원)	237,824
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	150	mm	
HT	용수개거 높이	1050	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	900	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	900	mm	
BD	용수개거 폭	1200	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.00909 용수개거 / (H)0.9m×(B)0.9m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.473	31,790	15,037	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.07	28,142	1,970	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	1.924	53,454	102,845	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.1	40,249	84,523	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01723	801,613	13,812	EE001.30000	
	소계				218,187	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	19,637	요율산출	
	소계				19,637	[B]	
합계					237,824	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

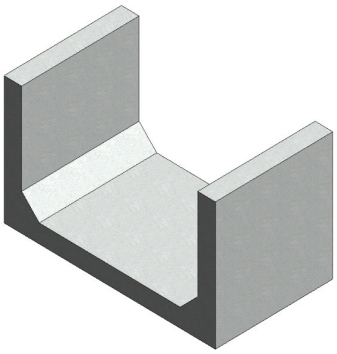
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

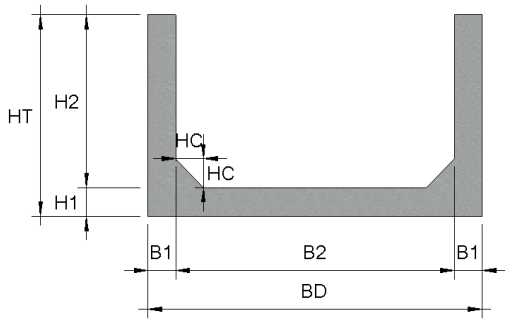
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.00915 용수개거 / (H)0.9m×(B)1.5m	
코드	LL310.00915
명칭	용수개거
규격	(H)0.9m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	244,588
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	150	mm	
HT	용수개거 높이	1050	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	900	mm	
BD	용수개거 폭	1800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.00915 용수개거 / (H)0.9m×(B)1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.563	31,790	17,898	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	28,142	2,814	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	1.924	53,454	102,845	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.1	40,249	84,523	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02035	801,613	16,313	EE001.30000	
	소계				224,393	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	20,195	요율산출	
	소계				20,195	[B]	
합계					244,588	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

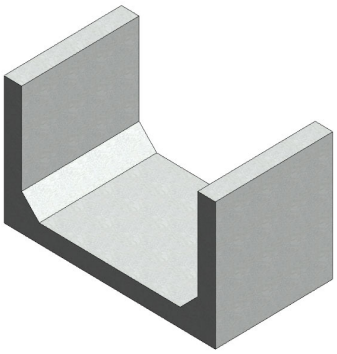
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

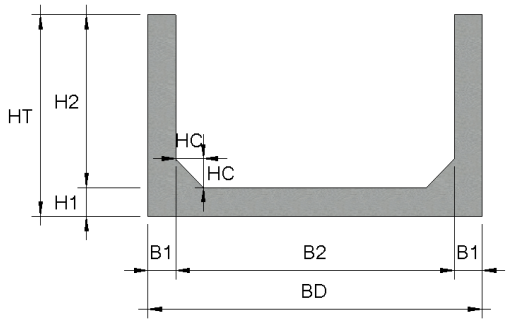
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01010 용수개거 / (H)1.0m×(B)1.0m	
코드	LL310.01010
명칭	용수개거
규격	(H)1.0m×(B)1.0m
단위	m
적용단가(원)	260,934
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	150	mm	
HT	용수개거 높이	1150	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1000	mm	
BD	용수개거 폭	1300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01010 용수개거 / (H)1.0m×(B)1.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.518	31,790	16,467	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.075	28,142	2,111	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.124	53,454	113,536	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.3	40,249	92,573	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01834	801,613	14,702	EE001.30000	
	소계				239,389	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	21,545	요율산출	
	소계				21,545	[B]	
합계					260,934	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

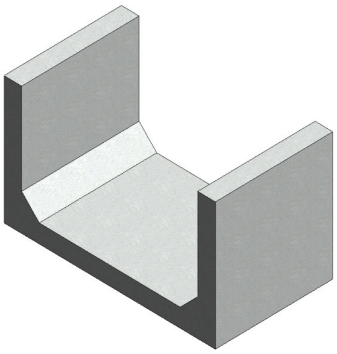
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

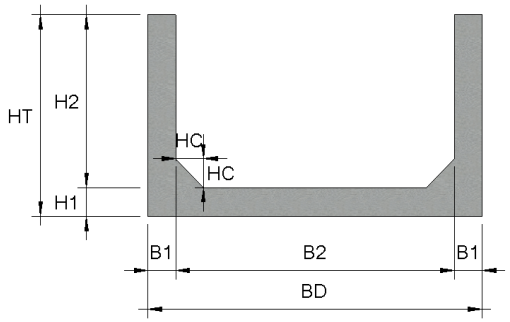
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01015 용수개거 / (H)1.0m×(B)1.5m	
코드	LL310.01015
명칭	용수개거
규격	(H)1.0m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	266,570
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	150	mm	
HT	용수개거 높이	1150	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1000	mm	
BD	용수개거 폭	1800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01015 용수개거 / (H)1.0m×(B)1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.593	31,790	18,851	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	28,142	2,814	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.124	53,454	113,536	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.3	40,249	92,573	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02094	801,613	16,786	EE001.30000	
	소계				244,560	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	22,010	요율산출	
	소계				22,010	[B]	
합계					266,570	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

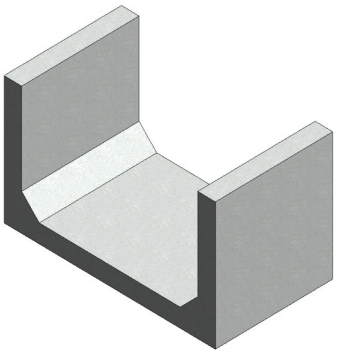
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

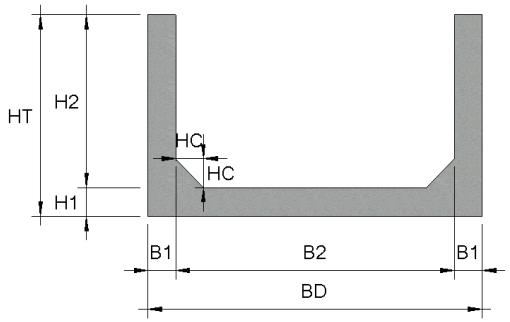
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01111 용수개거 / (H)1.1m×(B)1.1m	
코드	LL310.01111
명칭	용수개거
규격	(H)1.1m×(B)1.1m
단위	m
적용단가(원)	293,206
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1300	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1100	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1100	mm	
BD	용수개거 폭	1400	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01111 용수개거 / (H)1.1m×(B)1.1m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.633	31,790	20,123	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.08	28,142	2,251	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.324	53,454	124,227	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.6	40,249	104,647	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02214	801,613	17,748	EE001.30000	
	소계				268,996	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	24,210	요율산출	
	소계				24,210	[B]	
합계					293,206	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

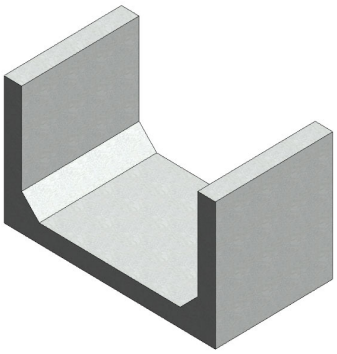
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

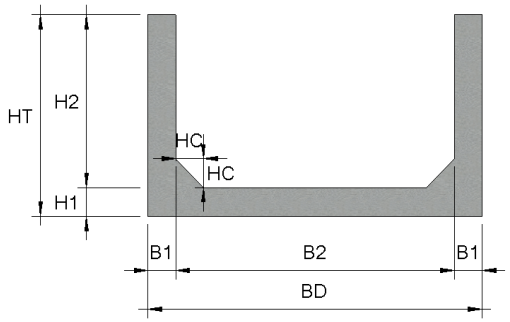
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01115 용수개거 / (H)1.1m×(B)1.5m	
코드	LL310.01115
명칭	용수개거
규격	(H)1.1m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	298,408
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1300	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1100	mm	
BD	용수개거 폭	1800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01115 용수개거 / (H)1.1m×(B)1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.713	31,790	22,666	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	28,142	2,814	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.324	53,454	124,227	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.6	40,249	104,647	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02422	801,613	19,415	EE001.30000	
	소계				273,769	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	24,639	요율산출	
	소계				24,639	[B]	
합계					298,408	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

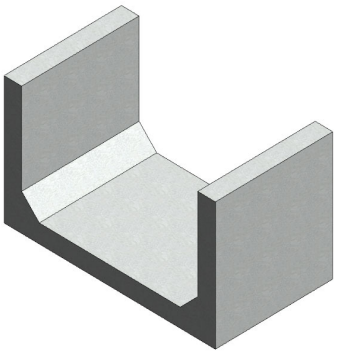
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

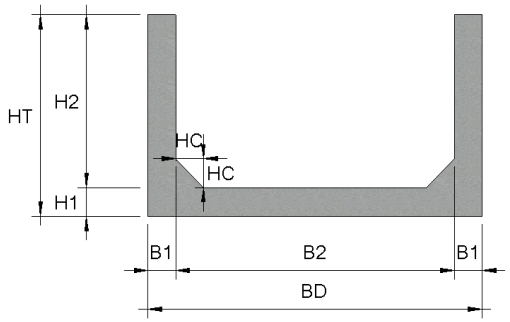
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01212 용수개거 / (H)1.2m×(B)1.2m	
코드	LL310.01212
명칭	용수개거
규격	(H)1.2m×(B)1.2m
단위	m
적용단가(원)	316,472
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1400	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1200	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1200	mm	
BD	용수개거 폭	1500	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01212 용수개거 / (H)1.2m×(B)1.2m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.683	31,790	21,713	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.085	28,142	2,392	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.524	53,454	134,918	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.8	40,249	112,697	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02323	801,613	18,621	EE001.30000	
	소계				290,341	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	26,131	요율산출	
	소계				26,131	[B]	
합계					316,472	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

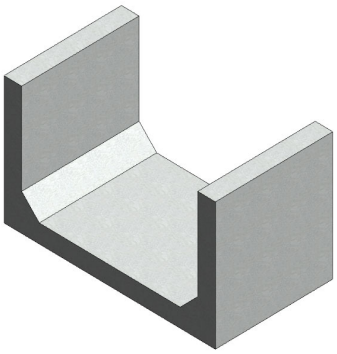
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

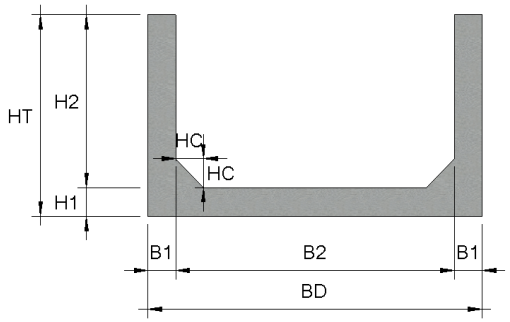
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01215 용수개거 / (H)1.2m×(B)1.5m	
코드	LL310.01215
명칭	용수개거
규격	(H)1.2m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	320,374
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1400	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1200	mm	
BD	용수개거 폭	1,800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01215 용수개거 / (H)1.2m×(B)1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.743	31,790	23,620	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	28,142	2,814	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.524	53,454	134,918	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.8	40,249	112,697	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02479	801,613	19,872	EE001.30000	
	소계				293,921	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	26,453	요율산출	
	소계				26,453	[B]	
합계					320,374	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

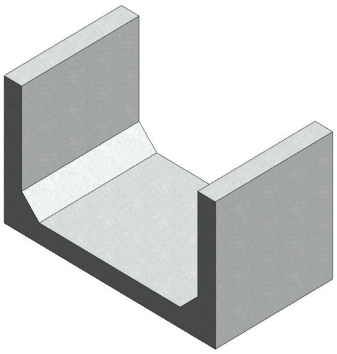
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

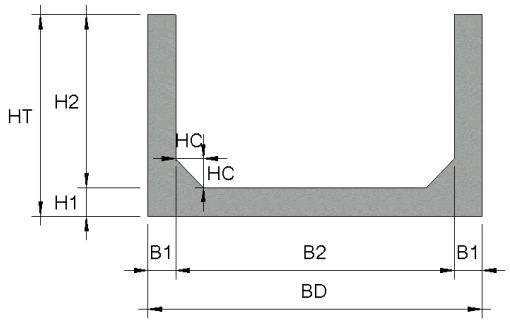
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01313 용수개거 / (H)1.3m×(B)1.3m	
코드	LL310.01313
명칭	용수개거
규격	(H)1.3m×(B)1.3m
단위	m
적용단가(원)	342,159
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1500	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1300	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1300	mm	
BD	용수개거 폭	1600	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01313 용수개거 / (H)1.3m×(B)1.3m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.733	31,790	23,302	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.09	28,142	2,533	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.724	53,454	145,609	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3	40,249	120,747	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02709	801,613	21,716	EE001.30000	
	소계				313,907	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	28,252	요율산출	
	소계				28,252	[B]	
합계					342,159	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

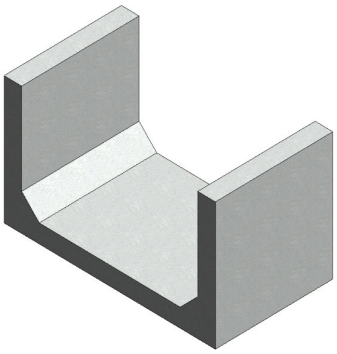
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

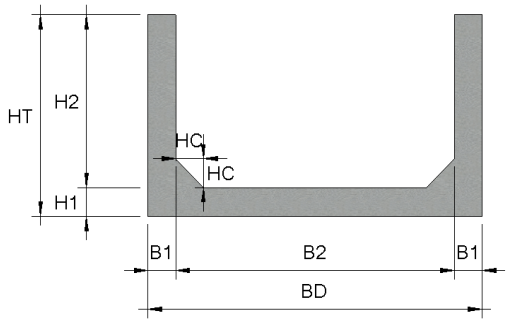
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01315 용수개거 / (H)1.3m×(B)1.5m	
코드	LL310.01315
명칭	용수개거
규격	(H)1.3m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	344,856
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1500	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1300	mm	
BD	용수개거 폭	1,800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01315 용수개거 / (H)1.3m×(B)1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.773	31,790	24,574	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	28,142	2,814	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.724	53,454	145,609	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3	40,249	120,747	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02824	801,613	22,638	EE001.30000	
	소계				316,382	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	28,474	요율산출	
	소계				28,474	[B]	
합계					344,856	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

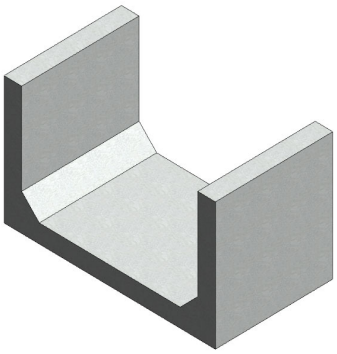
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

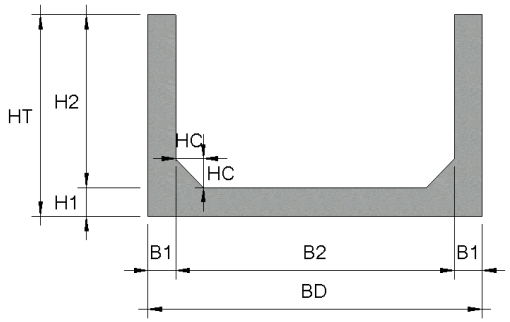
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01414 용수개거 / (H)1.4m×(B)1.4m	
코드	LL310.01414
명칭	용수개거
규격	(H)1.4m×(B)1.4m
단위	m
적용단가(원)	373,121
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1600	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1400	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1400	mm	
BD	용수개거 폭	1700	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01414 용수개거 / (H)1.4m×(B)1.4m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.783	31,790	24,892	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.095	28,142	2,673	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.924	53,454	156,299	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.2	40,249	128,797	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.03699	801,613	29,652	EE001.30000	
	소계				342,313	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	30,808	요율산출	
	소계				30,808	[B]	
합계					373,121	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

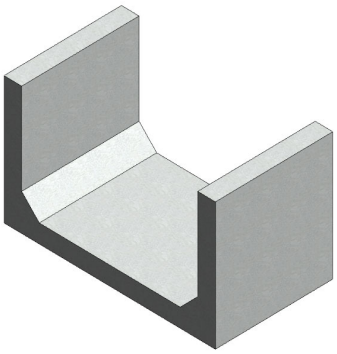
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

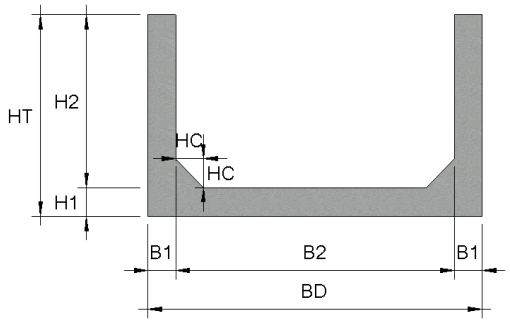
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01415 용수개거 / (H)1.4m×(B)1.5m	
코드	LL310.01415
명칭	용수개거
규격	(H)1.4m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	374,613
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1600	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1400	mm	
BD	용수개거 폭	1,800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01415 용수개거 / (H)1.4m×(B)1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.803	31,790	25,527	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	28,142	2,814	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.924	53,454	156,299	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.2	40,249	128,797	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.03773	801,613	30,245	EE001.30000	
	소계				343,682	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	30,931	요율산출	
	소계				30,931	[B]	
합계					374,613	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

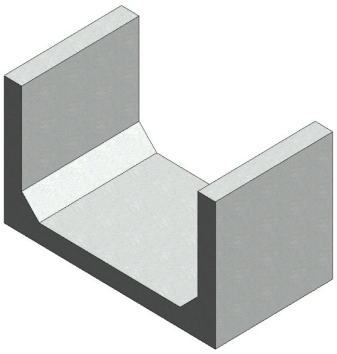
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

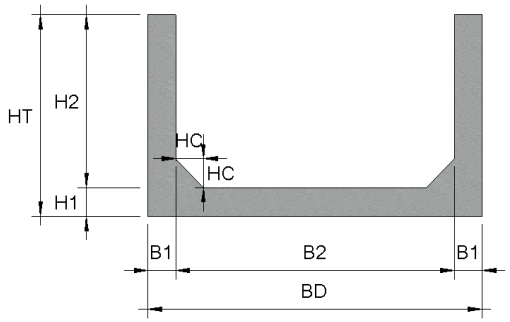
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01515 용수개거 / (H)1.5m×(B)1.5m	
코드	LL310.01515
명칭	용수개거
규격	(H)1.5m×(B)1.5m
단위	m
적용단가(원)	417,200
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1700	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1500	mm	
BD	용수개거 폭	1800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01515 용수개거 / (H)1.5m×(B)1.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.833	31,790	26,481	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	28,142	2,814	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.124	53,454	166,990	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.4	40,249	136,847	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.0619	801,613	49,620	EE001.30000	
	소계				382,752	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	34,448	요율산출	
	소계				34,448	[B]	
합계					417,200	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

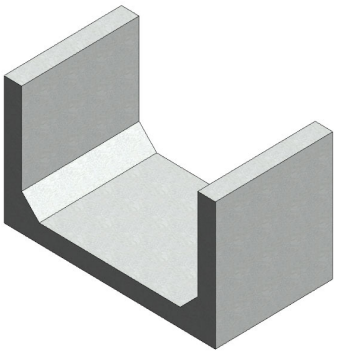
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

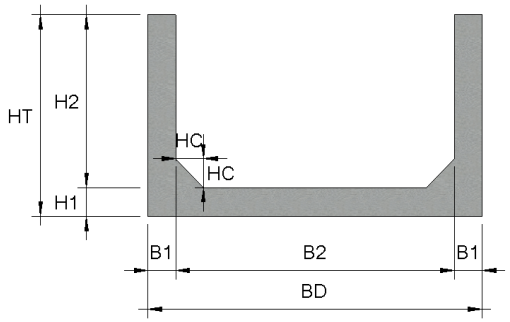
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01520 용수개거 / (H)1.5m×(B)2.0m	
코드	LL310.01520
명칭	용수개거
규격	(H)1.5m×(B)2.0m
단위	m
적용단가(원)	427,915
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1700	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1500	mm	
BD	용수개거 폭	2,300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01520 용수개거 / (H)1.5m×(B)2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.933	31,790	29,660	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	28,142	3,518	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.124	53,454	166,990	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.4	40,249	136,847	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.06932	801,613	55,568	EE001.30000	
	소계				392,583	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	35,332	요율산출	
	소계				35,332	[B]	
합계					427,915	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

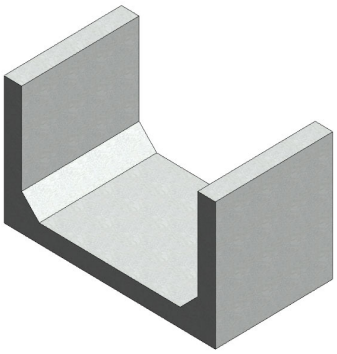
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

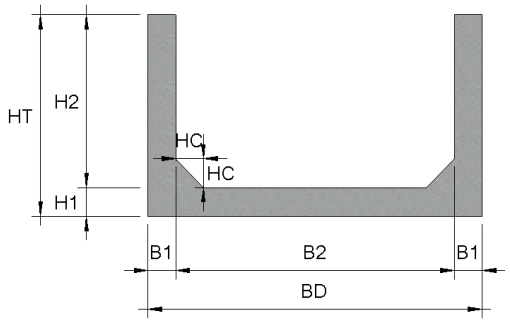
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01616 용수개거 / (H)1.6m×(B)1.6m	
코드	LL310.01616
명칭	용수개거
규격	(H)1.6m×(B)1.6m
단위	m
적용단가(원)	450,855
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1800	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1600	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1600	mm	
BD	용수개거 폭	1900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01616 용수개거 / (H)1.6m×(B)1.6m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.883	31,790	28,071	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.105	28,142	2,955	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.324	53,454	177,681	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.6	40,249	144,896	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.07488	801,613	60,025	EE001.30000	
	소계				413,628	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	37,227	요율산출	
	소계				37,227	[B]	
합계					450,855	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

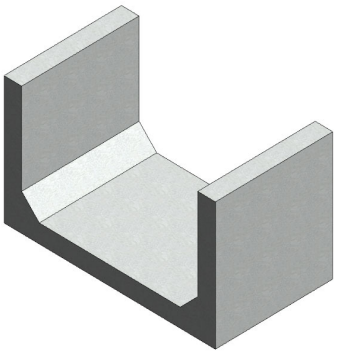
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

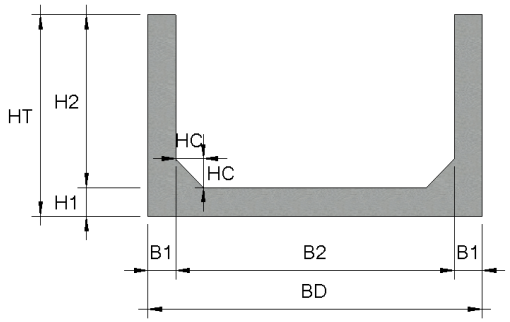
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01620 용수개거 / (H)1.6m×(B)2.0m	
코드	LL310.01620
명칭	용수개거
규격	(H)1.6m×(B)2.0m
단위	m
적용단가(원)	459,928
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1800	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1600	mm	
BD	용수개거 폭	2,300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01620 용수개거 / (H)1.6m×(B)2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.963	31,790	30,614	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	28,142	3,518	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.324	53,454	177,681	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.6	40,249	144,896	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.08139	801,613	65,243	EE001.30000	
	소계				421,952	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	37,976	요율산출	
	소계				37,976	[B]	
합계					459,928	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

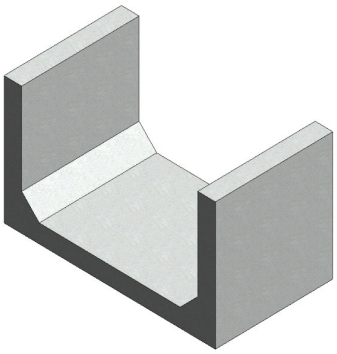
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

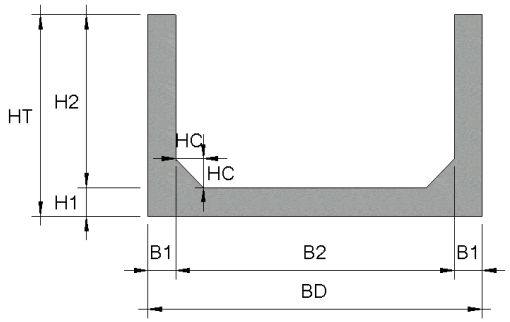
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01717 용수개거 / (H)1.7m×(B)1.7m	
코드	LL310.01717
명칭	용수개거
규격	(H)1.7m×(B)1.7m
단위	m
적용단가(원)	485,776
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1900	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1700	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1700	mm	
BD	용수개거 폭	2000	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01717 용수개거 / (H)1.7m×(B)1.7m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.933	31,790	29,660	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.11	28,142	3,096	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.524	53,454	188,372	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.8	40,249	152,946	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.08931	801,613	71,592	EE001.30000	
	소계				445,666	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	40,110	요율산출	
	소계				40,110	[B]	
합계					485,776	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

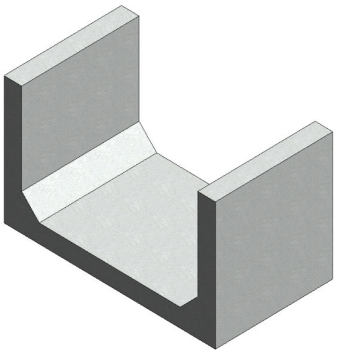
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

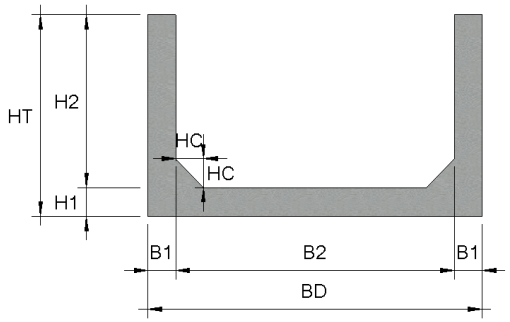
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01720 용수개거 / (H)1.7m×(B)2.0m	
코드	LL310.01720
명칭	용수개거
규격	(H)1.7m×(B)2.0m
단위	m
적용단가(원)	493,085
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	200	mm	
HT	용수개거 높이	1900	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1700	mm	
BD	용수개거 폭	2,300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01720 용수개거 / (H)1.7m×(B)2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	0.993	31,790	31,567	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	28,142	3,518	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.524	53,454	188,372	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.8	40,249	152,946	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.09477	801,613	75,969	EE001.30000	
	소계				452,372	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	40,713	요율산출	
	소계				40,713	[B]	
합계					493,085	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

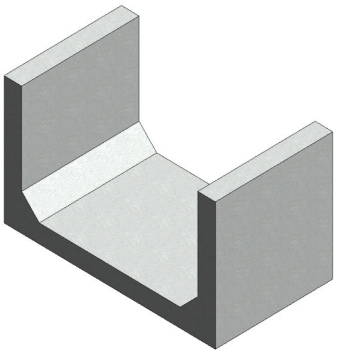
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

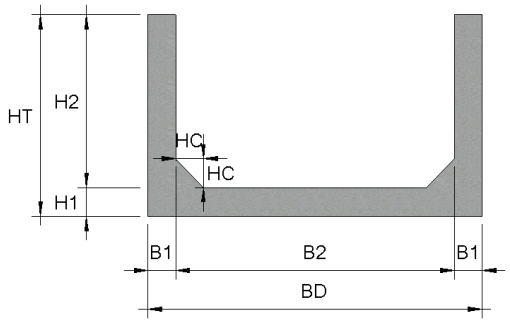
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01818 용수개거 / (H)1.8m×(B)1.8m	
코드	LL310.01818
명칭	용수개거
규격	(H)1.8m×(B)1.8m
단위	m
적용단가(원)	524,992
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2050	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1800	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1800	mm	
BD	용수개거 폭	2100	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01818 용수개거 / (H)1.8m×(B)1.8m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.088	31,790	34,588	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.115	28,142	3,236	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.724	53,454	199,063	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.1	40,249	165,021	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.09947	801,613	79,736	EE001.30000	
	소계				481,644	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	43,348	요율산출	
	소계				43,348	[B]	
합계					524,992	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

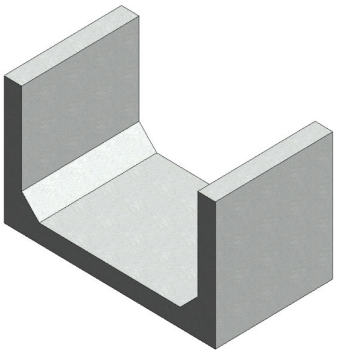
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

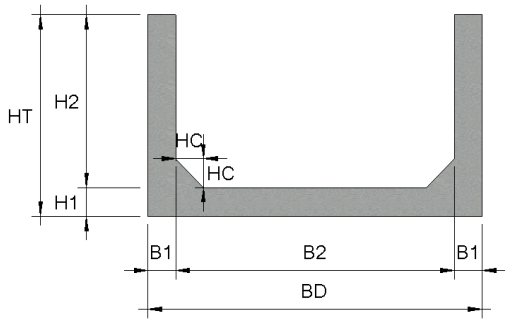
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01820 용수개거 / (H)1.8m×(B)2.0m	
코드	LL310.01820
명칭	용수개거
규격	(H)1.8m×(B)2.0m
단위	m
적용단가(원)	529,959
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2050	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1800	mm	
BD	용수개거 폭	2,300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01820 용수개거 / (H)1.8m×(B)2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.138	31,790	36,177	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	28,142	3,518	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.724	53,454	199,063	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.1	40,249	165,021	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.10282	801,613	82,422	EE001.30000	
	소계				486,201	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	43,758	요율산출	
	소계				43,758	[B]	
합계					529,959	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

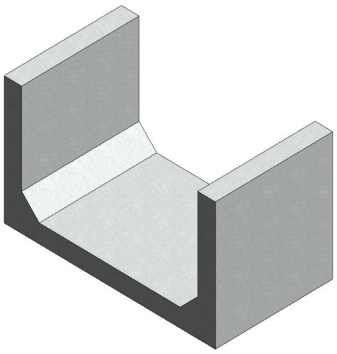
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

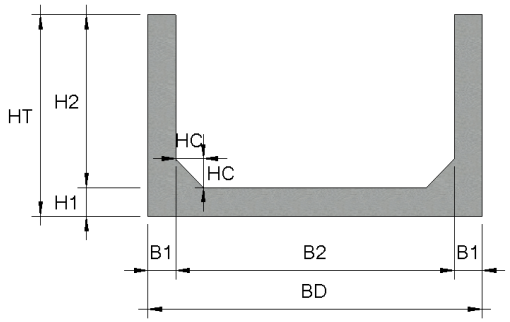
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01919 용수개거 / (H)1.9m×(B)1.9m	
코드	LL310.01919
명칭	용수개거
규격	(H)1.9m×(B)1.9m
단위	m
적용단가(원)	558,077
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2150	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	1900	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1900	mm	
BD	용수개거 폭	2200	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01919 용수개거 / (H)1.9m×(B)1.9m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.143	31,790	36,336	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.12	28,142	3,377	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.924	53,454	209,753	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.3	40,249	173,071	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.1116	801,613	89,460	EE001.30000	
	소계				511,997	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	46,080	요율산출	
	소계				46,080	[B]	
합계					558,077	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

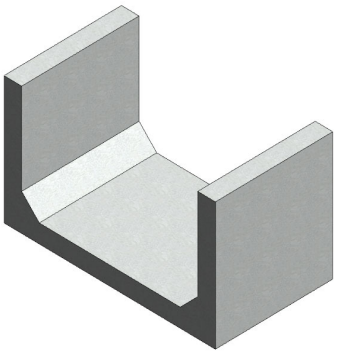
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

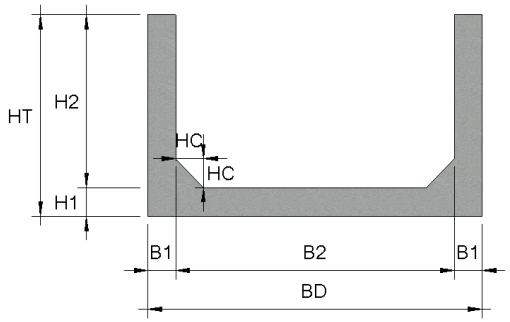
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.01920 용수개거 / (H)1.9m×(B)2.0m	
코드	LL310.01920
명칭	용수개거
규격	(H)1.9m×(B)2.0m
단위	m
적용단가(원)	560,705
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2150	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	1900	mm	
BD	용수개거 폭	2,300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.01920 용수개거 / (H)1.9m×(B)2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.168	31,790	37,131	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	28,142	3,518	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.924	53,454	209,753	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.3	40,249	173,071	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.11344	801,613	90,935	EE001.30000	
	소계				514,408	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	46,297	요율산출	
	소계				46,297	[B]	
합계					560,705	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

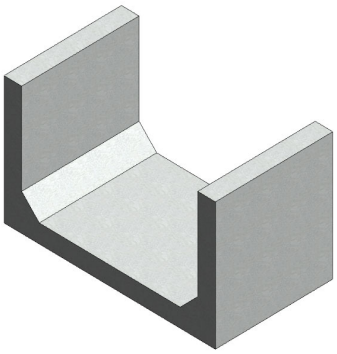
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

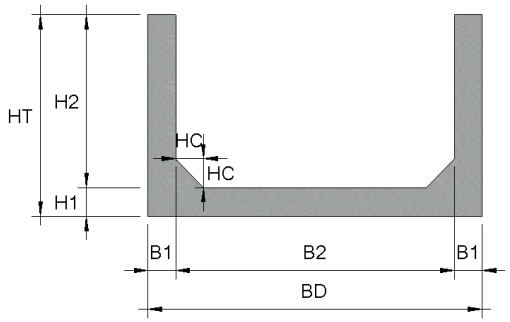
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02020 용수개거 / (H)2.0m×(B)2.0m	
코드	LL310.02020
명칭	용수개거
규격	(H)2.0m×(B)2.0m
단위	m
적용단가(원)	593,704
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2250	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2000	mm	
BD	용수개거 폭	2300	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02020 용수개거 / (H)2.0m×(B)2.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.198	31,790	38,084	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	28,142	3,518	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.124	53,454	220,444	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.5	40,249	181,121	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.12664	801,613	101,516	EE001.30000	
	소계				544,683	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	49,021	요율산출	
	소계				49,021	[B]	
합계					593,704	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

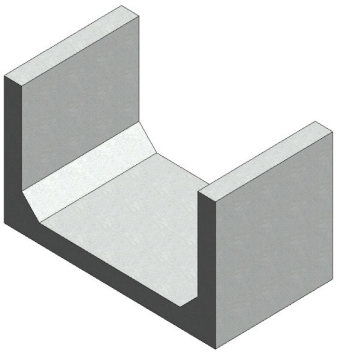
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

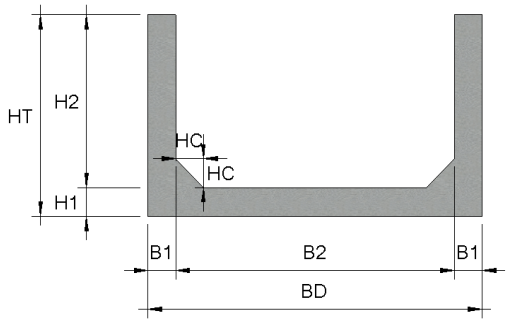
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02025 용수개거 / (H)2.0m×(B)2.5m	
코드	LL310.02025
명칭	용수개거
규격	(H)2.0m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	608,152
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2250	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	150	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2000	mm	
BD	용수개거 폭	2800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02025 용수개거 / (H)2.0m×(B)2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.323	31,790	42,058	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.15	28,142	4,221	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.124	53,454	220,444	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.5	40,249	181,121	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.13734	801,613	110,094	EE001.30000	
	소계				557,938	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	50,214	요율산출	
	소계				50,214	[B]	
합계					608,152	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

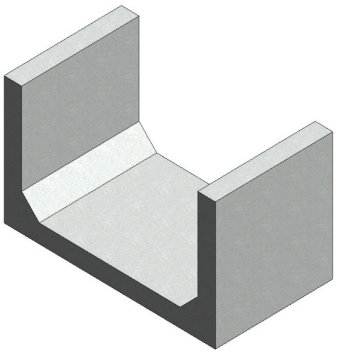
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

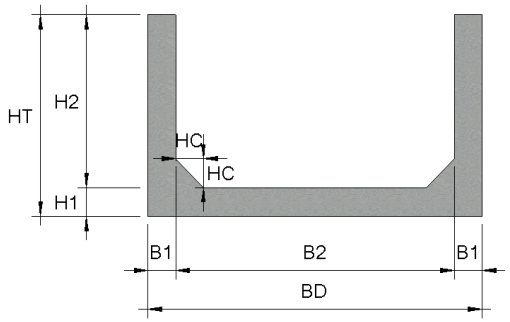
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02121 용수개거 / (H)2.1m×(B)2.1m	
코드	LL310.02121
명칭	용수개거
규격	(H)2.1m×(B)2.1m
단위	m
적용단가(원)	648,656
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2350	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2100	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2100	mm	
BD	용수개거 폭	2500	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02121 용수개거 / (H)2.1m×(B)2.1m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.488	31,790	47,304	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.135	28,142	3,799	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.324	53,454	231,135	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.7	40,249	189,170	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.1543	801,613	123,689	EE001.30000	
	소계				595,097	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	53,559	요율산출	
	소계				53,559	[B]	
합계					648,656	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

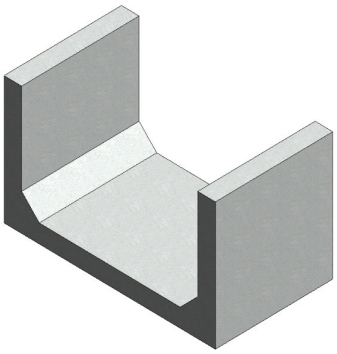
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

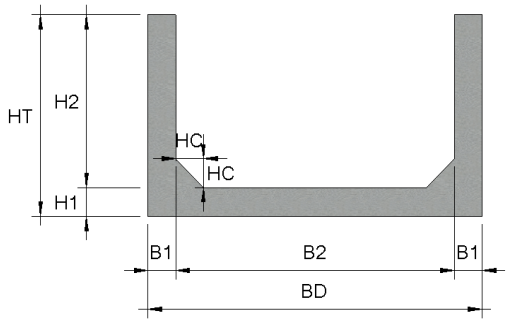
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02125 용수개거 / (H)2.1m×(B)2.5m	
코드	LL310.02125
명칭	용수개거
규격	(H)2.1m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	660,214
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2350	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2100	mm	
BD	용수개거 폭	2900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02125 용수개거 / (H)2.1m×(B)2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.588	31,790	50,483	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	28,142	4,362	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.324	53,454	231,135	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.7	40,249	189,170	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.16286	801,613	130,551	EE001.30000	
	소계				605,701	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	54,513	요율산출	
	소계				54,513	[B]	
합계					660,214	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

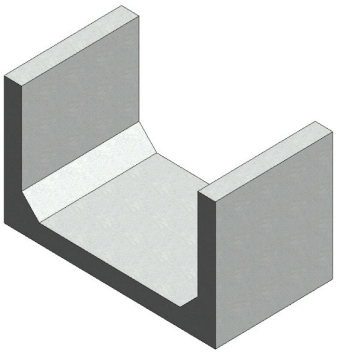
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

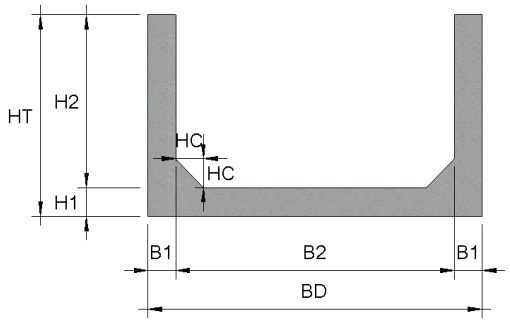
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02222 용수개거 / (H)2.2m×(B)2.2m	
코드	LL310.02222
명칭	용수개거
규격	(H)2.2m×(B)2.2m
단위	m
적용단가(원)	694,923
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2450	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2200	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2200	mm	
BD	용수개거 폭	2600	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02222 용수개거 / (H)2.2m×(B)2.2m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.553	31,790	49,370	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.14	28,142	3,940	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.524	53,454	241,826	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.9	40,249	197,220	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.18112	801,613	145,188	EE001.30000	
	소계				637,544	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	57,379	요율산출	
	소계				57,379	[B]	
합계					694,923	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

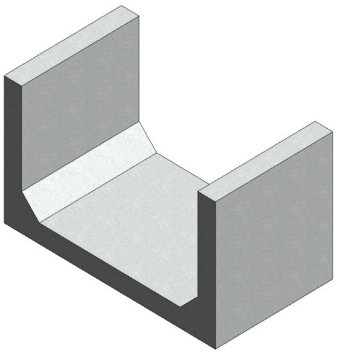
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

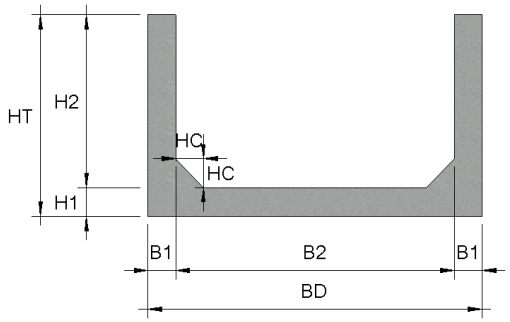
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02225 용수개거 / (H)2.2m×(B)2.5m	
코드	LL310.02225
명칭	용수개거
규격	(H)2.2m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	704,256
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	250	mm	
HT	용수개거 높이	2450	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2200	mm	
BD	용수개거 폭	2900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02225 용수개거 / (H)2.2m×(B)2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.628	31,790	51,754	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	28,142	4,362	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.524	53,454	241,826	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.9	40,249	197,220	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.1883	801,613	150,944	EE001.30000	
	소계				646,106	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	58,150	요율산출	
	소계				58,150	[B]	
합계					704,256	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

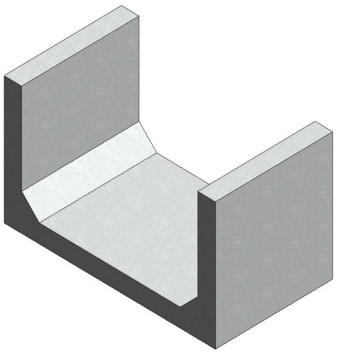
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

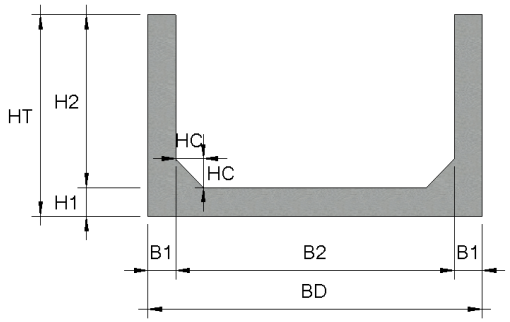
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02323 용수개거 / (H)2.3m×(B)2.3m	
코드	LL310.02323
명칭	용수개거
규격	(H)2.3m×(B)2.3m
단위	m
적용단가(원)	735,655
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	2600	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2300	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2300	mm	
BD	용수개거 폭	2700	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02323 용수개거 / (H)2.3m×(B)2.3m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.753	31,790	55,728	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.145	28,142	4,081	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.724	53,454	252,517	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.2	40,249	209,295	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.19123	801,613	153,292	EE001.30000	
	소계				674,913	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	60,742	요율산출	
	소계				60,742	[B]	
합계					735,655	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

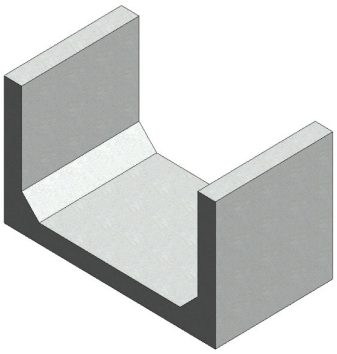
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

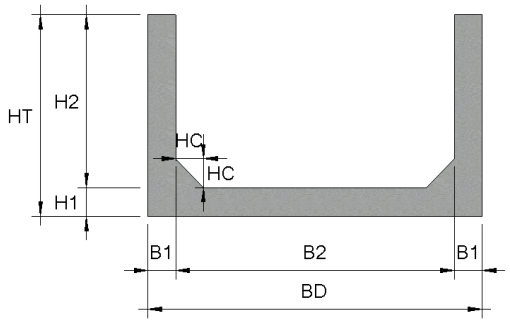
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02325 용수개거 / (H)2.3m×(B)2.5m	
코드	LL310.02325
명칭	용수개거
규격	(H)2.3m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	742,217
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	2600	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2300	mm	
BD	용수개거 폭	2900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02325 용수개거 / (H)2.3m×(B)2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.813	31,790	57,635	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	28,142	4,362	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.724	53,454	252,517	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.2	40,249	209,295	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.19601	801,613	157,124	EE001.30000	
	소계				680,933	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	61,284	요율산출	
	소계				61,284	[B]	
합계					742,217	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

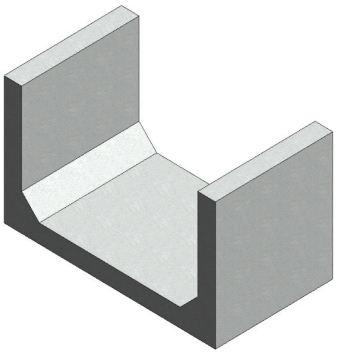
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

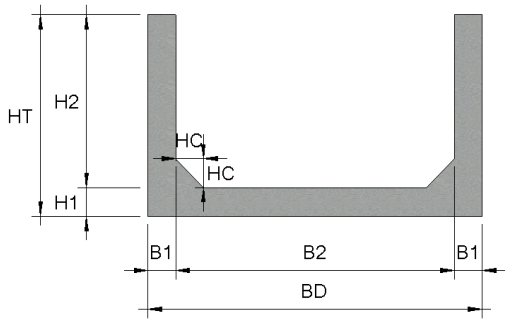
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02424 용수개거 / (H)2.4m×(B)2.4m	
코드	LL310.02424
명칭	용수개거
규격	(H)2.4m×(B)2.4m
단위	m
적용단가(원)	765,799
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	2700	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2400	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2400	mm	
BD	용수개거 폭	2800	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02424 용수개거 / (H)2.4m×(B)2.4m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.823	31,790	57,953	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.15	28,142	4,221	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.924	53,454	263,207	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.4	40,249	217,345	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.1994	801,613	159,842	EE001.30000	
	소계				702,568	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	63,231	요율산출	
	소계				63,231	[B]	
합계					765,799	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

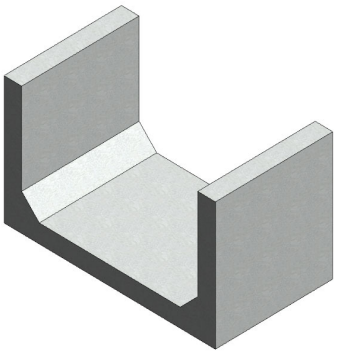
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

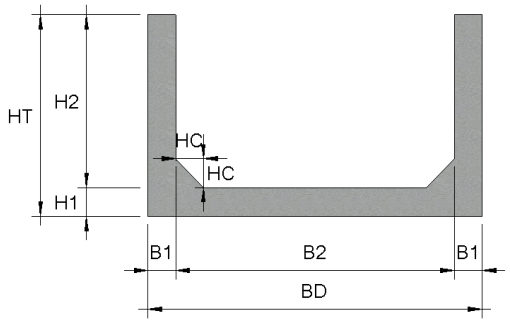
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02425 용수개거 / (H)2.4m×(B)2.5m	
코드	LL310.02425
명칭	용수개거
규격	(H)2.4m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	769,080
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	2700	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2400	mm	
BD	용수개거 폭	2,900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02425 용수개거 / (H)2.4m×(B)2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.853	31,790	58,907	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	28,142	4,362	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.924	53,454	263,207	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.4	40,249	217,345	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.20179	801,613	161,757	EE001.30000	
	소계				705,578	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	63,502	요율산출	
	소계				63,502	[B]	
합계					769,080	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

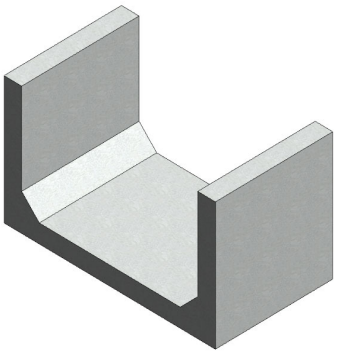
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

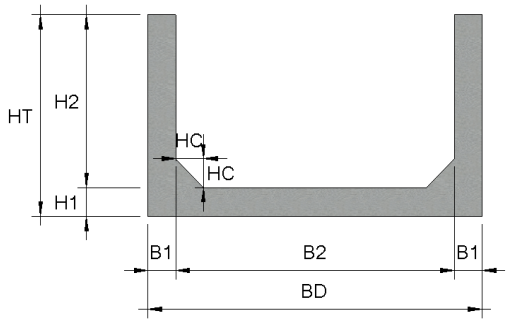
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02525 용수개거 / (H)2.5m×(B)2.5m	
코드	LL310.02525
명칭	용수개거
규격	(H)2.5m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	823,143
노무비율(%)	75 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	2800	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	2500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2500	mm	
BD	용수개거 폭	2900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02525 용수개거 / (H)2.5m×(B)2.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	1.893	31,790	60,178	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	28,142	4,362	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.124	53,454	273,898	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.6	40,249	225,394	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.2387	801,613	191,345	EE001.30000	
	소계				755,177	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	67,966	요율산출	
	소계				67,966	[B]	
합계					823,143	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

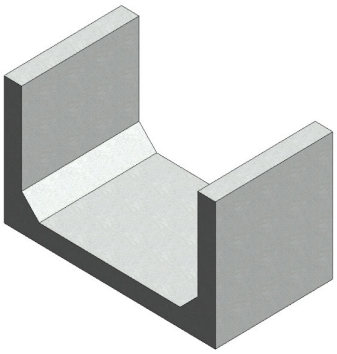
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

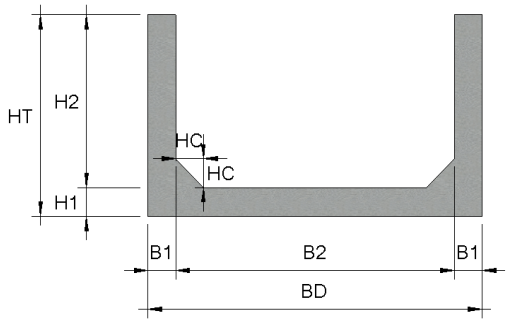
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.02530 용수개거 / (H)2.5m×(B)3.0m	
코드	LL310.02530
명칭	용수개거
규격	(H)2.5m×(B)3.0m
단위	m
적용단가(원)	841,638
노무비율(%)	76 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1,000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	2800	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	3000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	2500	mm	
BD	용수개거 폭	3,400	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.02530 용수개거 / (H)2.5m×(B)3.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	2.043	31,790	64,947	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.18	28,142	5,066	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.124	53,454	273,898	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.6	40,249	225,394	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.25304	801,613	202,840	EE001.30000	
	소계				772,145	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	69,493	요율산출	
	소계				69,493	[B]	
합계					841,638	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

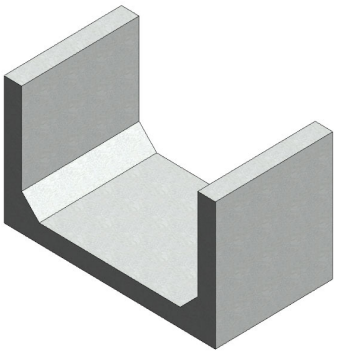
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

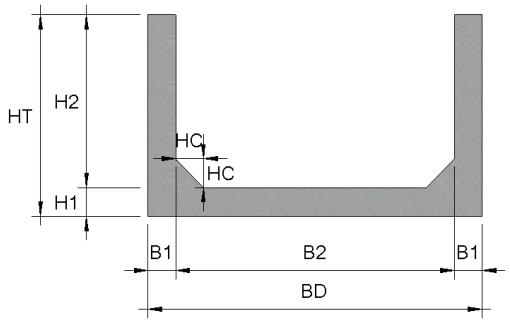
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.03030 용수개거 / (H)3.0m×(B)3.0m	
코드	LL310.03030
명칭	용수개거
규격	(H)3.0m×(B)3.0m
단위	m
적용단가(원)	1,022,851
노무비율(%)	76 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	3300	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	3000	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	3000	mm	
BD	용수개거 폭	3400	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.03030 용수개거 / (H)3.0m×(B)3.0m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	2.243	31,790	71,305	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.18	28,142	5,066	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	6.124	53,454	327,352	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	6.6	40,249	265,643	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.33561	801,613	269,029	EE001.30000	
	소계				938,395	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	84,456	요율산출	
	소계				84,456	[B]	
합계					1,022,851	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

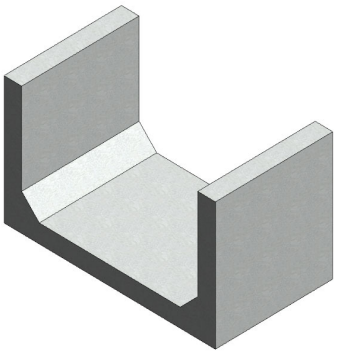
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

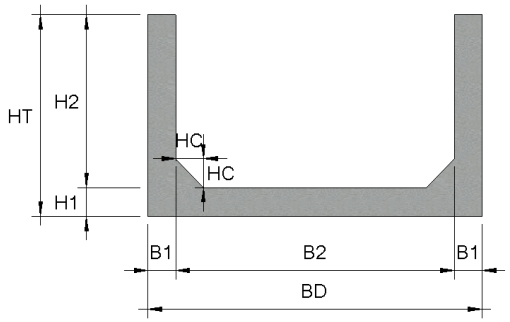
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LL310.03035 용수개거 / (H)3.0m×(B)3.5m	
코드	LL310.03035
명칭	용수개거
규격	(H)3.0m×(B)3.5m
단위	m
적용단가(원)	1,041,352
노무비율(%)	76 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	용수개거 길이	1000	mm	
H1	용수개거 기초 두께	300	mm	
HT	용수개거 높이	3300	mm	
B1	용수개거 벽체 두께	200	mm	
B2	용수개거 기초 내폭	3500	mm	
H2	용수개거 벽체 높이	3000	mm	
BD	용수개거 폭	3900	mm	
HC	헌치 길이	150	mm	

LL310.03035 용수개거 / (H)3.0m×(B)3.5m							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트	m3	2.393	31,790	76,073	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.205	28,142	5,769	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	6.124	53,454	327,352	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	6.6	40,249	265,643	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.34996	801,613	280,532	EE001.30000	
	소계				955,369	[A]	
부대공	지수판(용수개거) (PVC 150×5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 스 페 이 셔 (벽체용) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 수축줄눈(용수개거) (6×50mm) 계단 철근 설치/도금 콘크리트 타설/장비사용 철근콘크리트(합판거푸집 (버팀대) 강관동바리 (버팀대) 철근가공조립/현장가공 (버팀대)	sum	[A]의	9%	85,983	요율산출	
	소계				85,983	[B]	
합계					1,041,352	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 용수개거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근 설치)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 스페이셔, 지수재, 수축줄눈, 버팀대, 계단철근
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

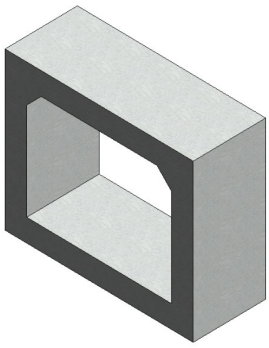
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

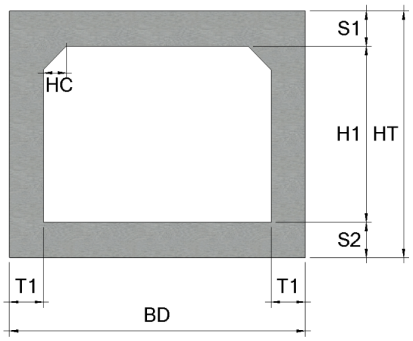
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



10.수로암거

LM110.01010 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하	
코드	LM110.01010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	790,332
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.01010 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.5	24,716	61,790	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.208	801,613	166,736	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	8.966	53,454	479,269	ED001.02000	
	소계				725,075	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	65,257	요율산출	
	소계				65,257	[B]	
합계					790,332	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

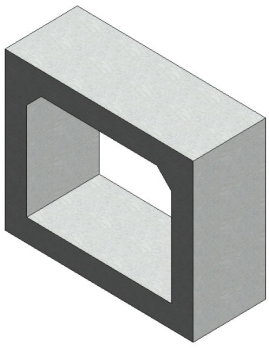
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

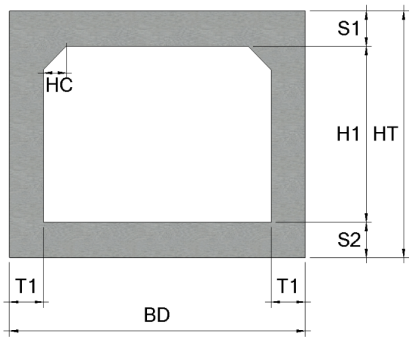
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.01020 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하	
코드	LM110.01020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	818,291
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.01020 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.5	24,716	61,790	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.24	801,613	192,387	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	8.966	53,454	479,269	ED001.02000	
	소계				750,726	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	67,565	요율산출	
	소계				67,565	[B]	
합계					818,291	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

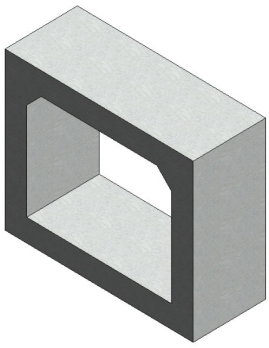
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

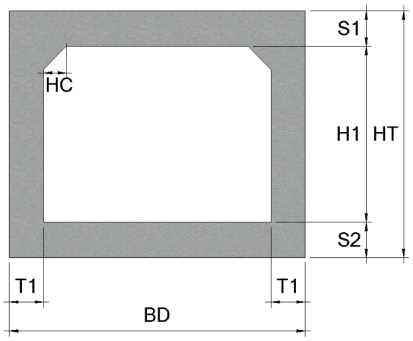
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.01030 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하	
코드	LM110.01030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	825,872
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2150	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.01030 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.63	24,716	65,003	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.238	801,613	190,784	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	9.066	53,454	484,614	ED001.02000	
	소계				757,681	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	68,191	요율산출	
	소계				68,191	[B]	
합계					825,872	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

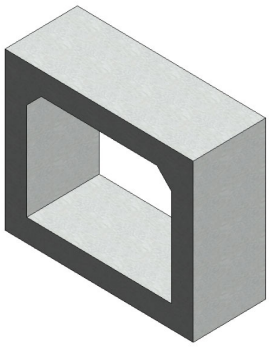
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

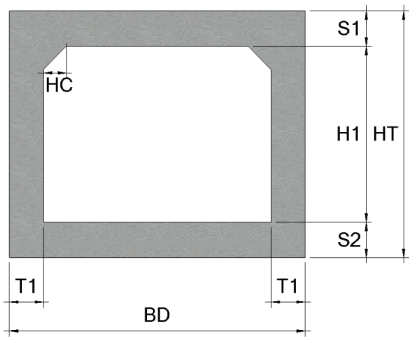
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.01040 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하	
코드	LM110.01040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	850,928
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2200	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.01040 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.76	24,716	68,216	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.256	801,613	205,213	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	9.166	53,454	489,959	ED001.02000	
	소계				780,668	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	70,260	요율산출	
	소계				70,260	[B]	
합계					850,928	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

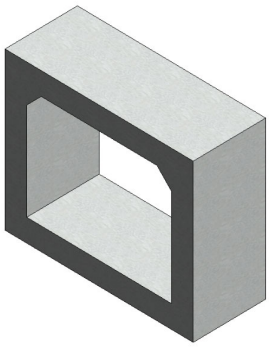
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

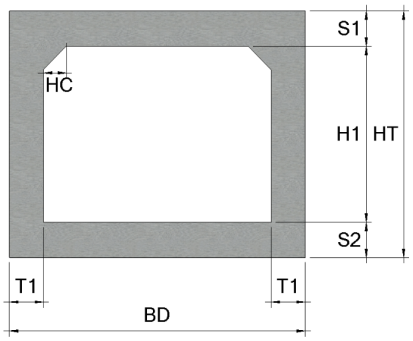
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.01050 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하	
코드	LM110.01050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	902,506
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.01050 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.15	24,716	77,855	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.283	801,613	226,856	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	9.466	53,454	505,996	ED001.02000	
	소계				827,987	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	74,519	요율산출	
	소계				74,519	[B]	
합계					902,506	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

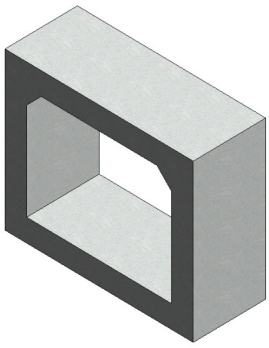
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

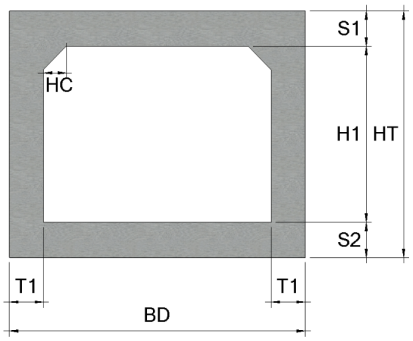
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.02010 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하	
코드	LM110.02010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	931,545
노무비율(%)	68 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.02010 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.8	24,716	69,205	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.227	801,613	181,966	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	10.966	53,454	586,177	ED001.02000	
	소계				854,628	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	76,917	요율산출	
	소계				76,917	[B]	
합계					931,545	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

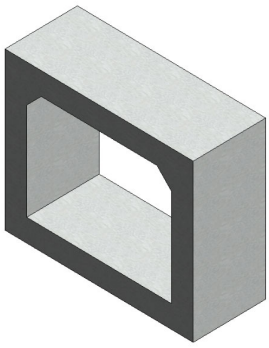
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

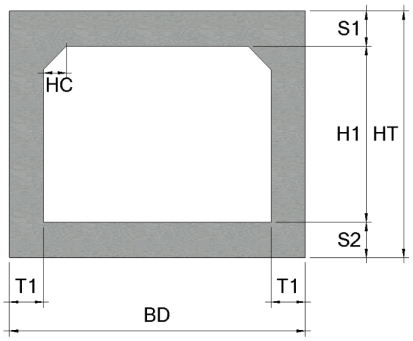
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.02020 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하	
코드	LM110.02020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	966,495
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.02020 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.8	24,716	69,205	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.267	801,613	214,031	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	10.966	53,454	586,177	ED001.02000	
	소계				886,693	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	79,802	요율산출	
	소계				79,802	[B]	
합계					966,495	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

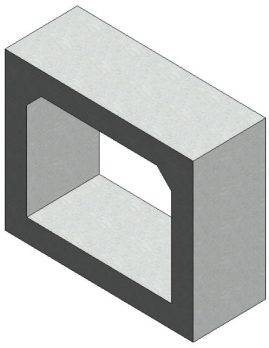
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

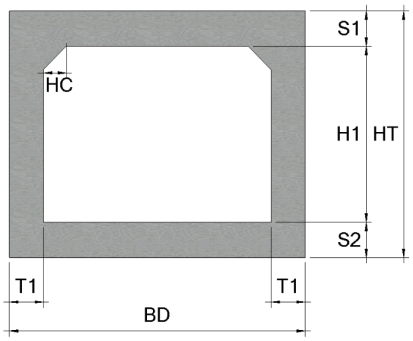
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.02030 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하	
코드	LM110.02030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	975,233
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.02030 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.8	24,716	69,205	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.277	801,613	222,047	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	10.966	53,454	586,177	ED001.02000	
	소계				894,709	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	80,524	요율산출	
	소계				80,524	[B]	
합계					975,233	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

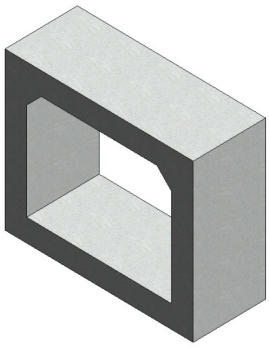
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

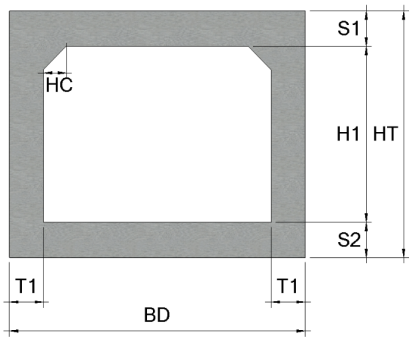
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.02040 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:7m이하	
코드	LM110.02040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	1,018,072
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2750	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.02040 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.19	24,716	78,844	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.294	801,613	235,674	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.266	53,454	602,213	ED001.02000	
	소계				934,011	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	84,061	요율산출	
	소계				84,061	[B]	
합계					1,018,072	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

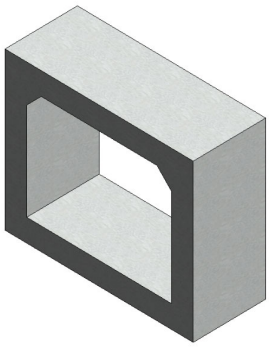
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

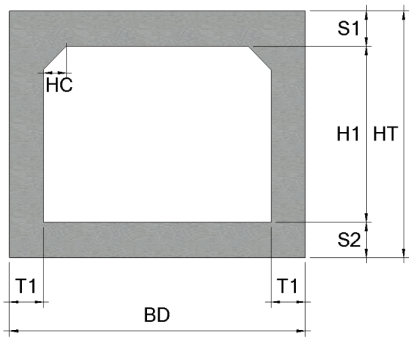
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.02050 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하	
코드	LM110.02050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,072,553
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	2600	mm	

LM110.02050 수로암거(1련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.45	24,716	85,270	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	28,142	7,880	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.335	801,613	268,540	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.466	53,454	612,904	ED001.02000	
	소계				983,994	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	88,559	요율산출	
	소계				88,559	[B]	
합계					1,072,553	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

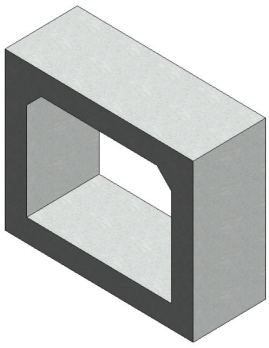
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

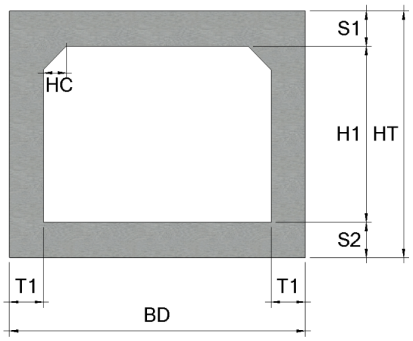
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.03010 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하	
코드	LM110.03010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,029,709
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.03010 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.1	24,716	76,620	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	28,142	9,287	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.295	801,613	236,476	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.466	53,454	612,904	ED001.02000	
	소계				944,687	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	85,022	요율산출	
	소계				85,022	[B]	
합계					1,029,709	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

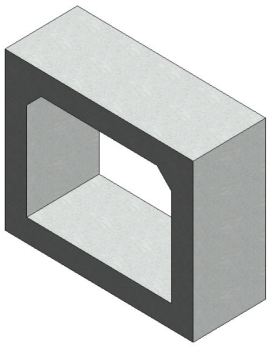
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

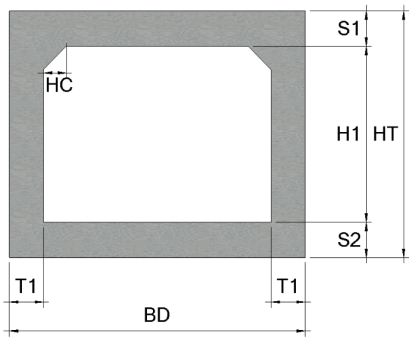
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.03020 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하	
코드	LM110.03020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,055,048
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.03020 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.1	24,716	76,620	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	28,142	9,287	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.324	801,613	259,723	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.466	53,454	612,904	ED001.02000	
	소계				967,934	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	87,114	요율산출	
	소계				87,114	[B]	
합계					1,055,048	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

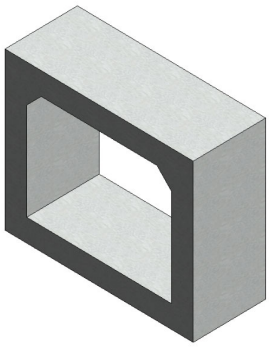
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

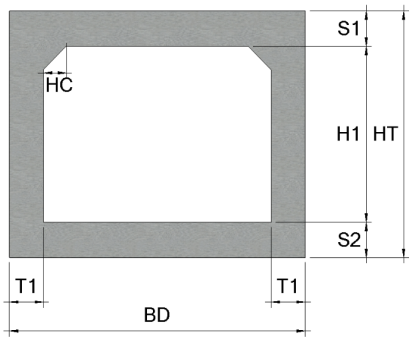
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.03030 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하	
코드	LM110.03030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,102,530
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2750	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.03030 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.565	24,716	88,113	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	28,142	9,287	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.344	801,613	275,755	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.766	53,454	628,940	ED001.02000	
	소계				1,011,495	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	91,035	요율산출	
	소계				91,035	[B]	
합계					1,102,530	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

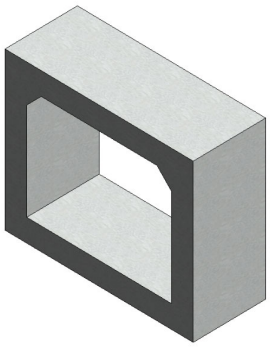
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

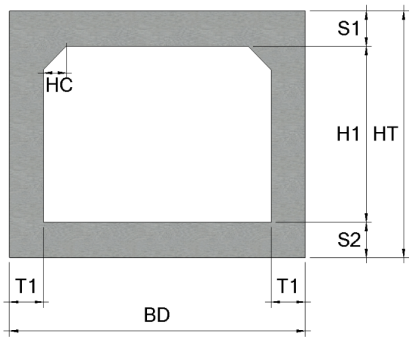
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.03040 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:7m이하	
코드	LM110.03040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	1,142,631
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.03040 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.875	24,716	95,775	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	28,142	9,287	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.367	801,613	294,192	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.966	53,454	639,631	ED001.02000	
	소계				1,048,285	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	94,346	요율산출	
	소계				94,346	[B]	
합계					1,142,631	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

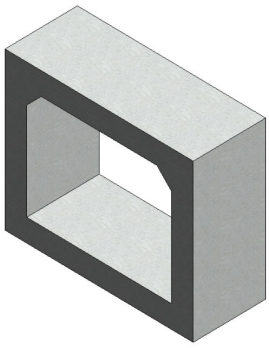
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

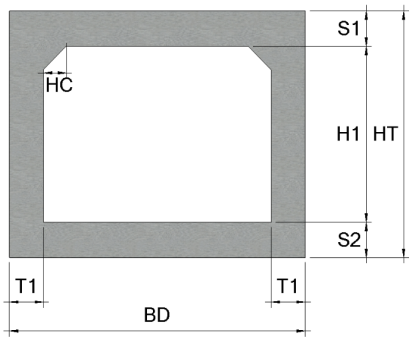
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.03050 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하	
코드	LM110.03050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,224,574
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	3200	mm	

LM110.03050 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.663	24,716	115,251	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	28,142	9,568	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.42	801,613	336,677	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	12.208	53,454	652,566	ED001.02000	
	소계				1,123,462	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	101,112	요율산출	
	소계				101,112	[B]	
합계					1,224,574	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

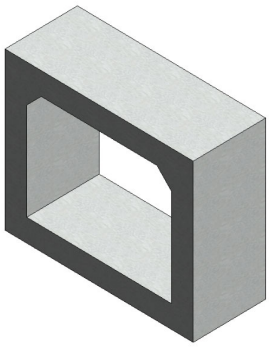
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

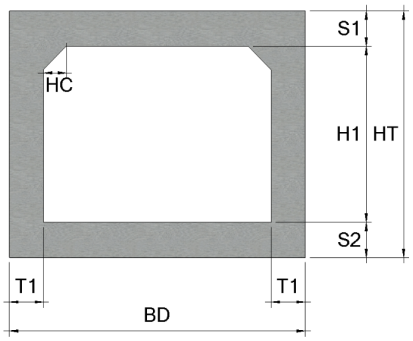
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.04010 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM110.04010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,178,785
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.04010 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.4	24,716	84,034	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	28,142	9,287	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.323	801,613	258,921	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.466	53,454	719,812	ED001.02000	
	소계				1,081,454	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	97,331	요율산출	
	소계				97,331	[B]	
합계					1,178,785	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

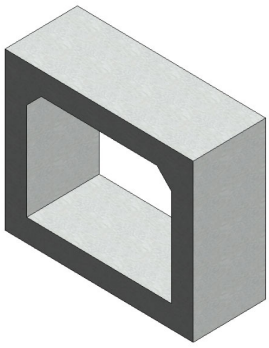
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

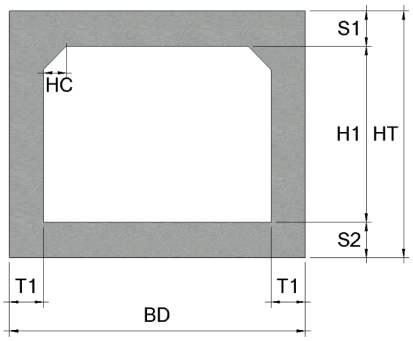
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.04020 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM110.04020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,216,356
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.04020 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.4	24,716	84,034	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	28,142	9,287	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.366	801,613	293,390	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.466	53,454	719,812	ED001.02000	
	소계				1,115,923	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	100,433	요율산출	
	소계				100,433	[B]	
합계					1,216,356	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

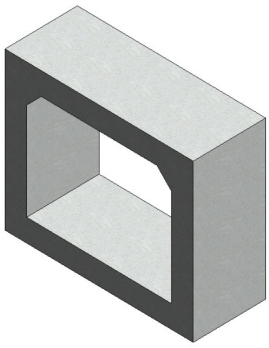
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

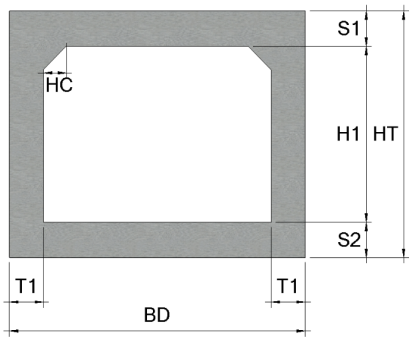
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.04030 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM110.04030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,268,207
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.04030 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.865	24,716	95,527	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	28,142	9,287	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.391	801,613	313,431	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.766	53,454	735,848	ED001.02000	
	소계				1,163,493	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	104,714	요율산출	
	소계				104,714	[B]	
합계					1,268,207	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

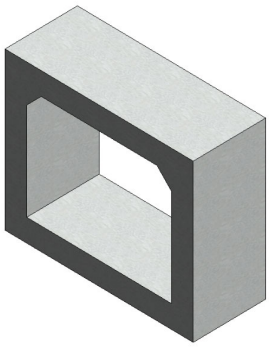
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

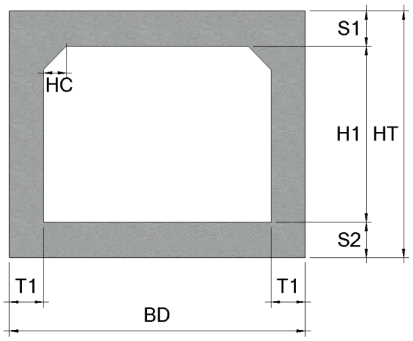
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.04040 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:7m이하	
코드	LM110.04040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	1,310,930
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	3100	mm	

LM110.04040 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.175	24,716	103,189	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	28,142	9,287	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.417	801,613	334,273	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.966	53,454	746,539	ED001.02000	
	소계				1,202,688	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	108,242	요율산출	
	소계				108,242	[B]	
합계					1,310,930	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

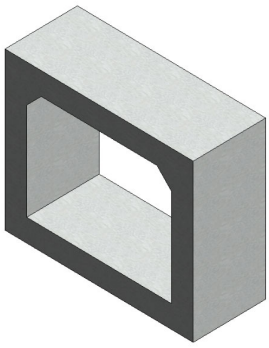
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

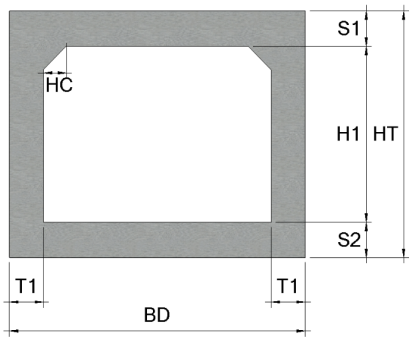
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.04050 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM110.04050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,409,075
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3500	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	3200	mm	

LM110.04050 수로암거(1련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.013	24,716	123,901	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	28,142	9,568	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.487	801,613	390,386	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.208	53,454	759,474	ED001.02000	
	소계				1,292,729	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	116,346	요율산출	
	소계				116,346	[B]	
합계					1,409,075	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

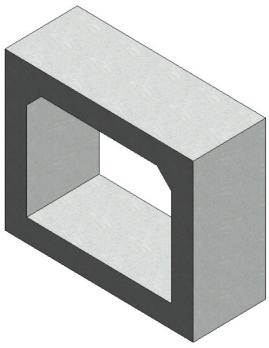
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

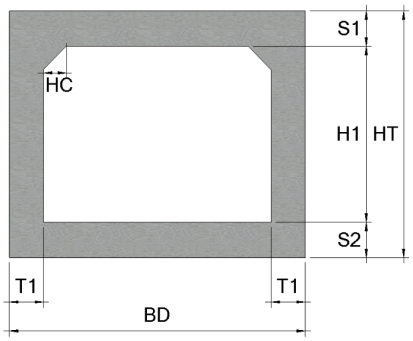
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.05010 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM110.05010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,290,246
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3150	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3600	mm	

LM110.05010 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.88	24,716	95,898	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.394	801,613	315,836	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.066	53,454	751,884	ED001.02000	
	소계				1,183,712	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	106,534	요율산출	
	소계				106,534	[B]	
합계					1,290,246	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

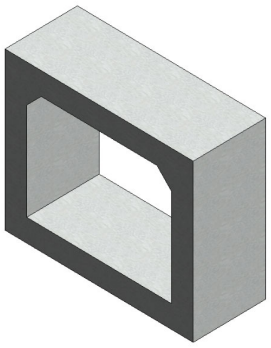
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

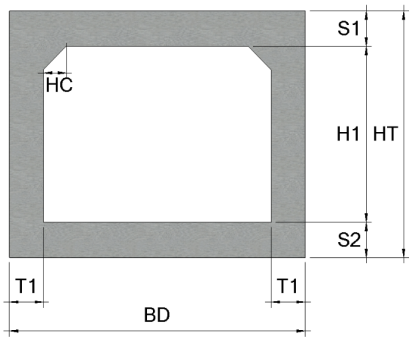
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.05020 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM110.05020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,312,279
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3200	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3600	mm	

LM110.05020 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.06	24,716	100,347	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.407	801,613	326,256	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.166	53,454	757,229	ED001.02000	
	소계				1,203,926	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	108,353	요율산출	
	소계				108,353	[B]	
합계					1,312,279	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

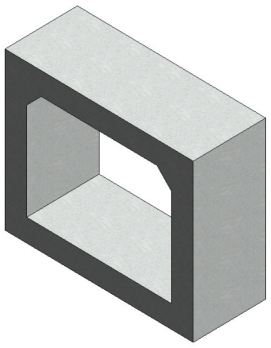
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

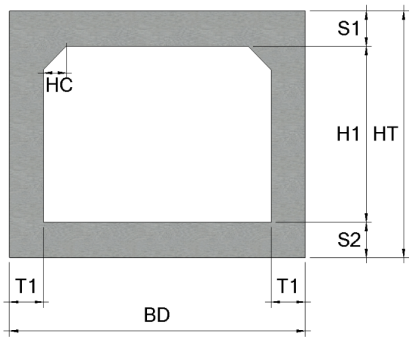
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.05030 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM110.05030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,376,498
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	3600	mm	

LM110.05030 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.623	24,716	114,262	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.447	801,613	358,321	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.408	53,454	770,165	ED001.02000	
	소계				1,262,842	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	113,656	요율산출	
	소계				113,656	[B]	
합계					1,376,498	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

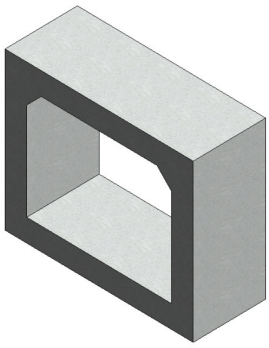
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

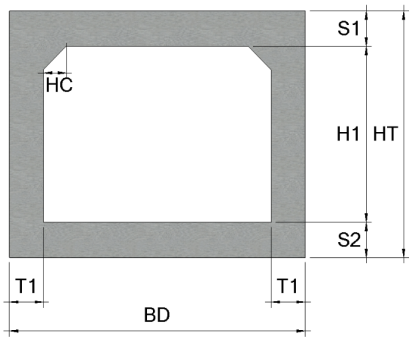
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.05040 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하	
코드	LM110.05040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	1,493,842
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3550	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	3800	mm	

LM110.05040 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.08	24,716	150,273	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	28,142	11,257	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.513	801,613	411,227	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.748	53,454	788,340	ED001.02000	
	소계				1,370,497	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	123,345	요율산출	
	소계				123,345	[B]	
합계					1,493,842	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

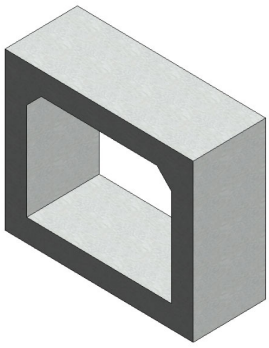
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

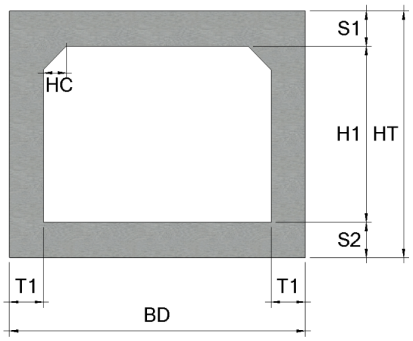
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.05050 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM110.05050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,625,201
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3700	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	3900	mm	

LM110.05050 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.02	24,716	173,506	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	28,142	11,538	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.614	801,613	492,190	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	15.048	53,454	804,376	ED001.02000	
	소계				1,491,010	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	134,191	요율산출	
	소계				134,191	[B]	
합계					1,625,201	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

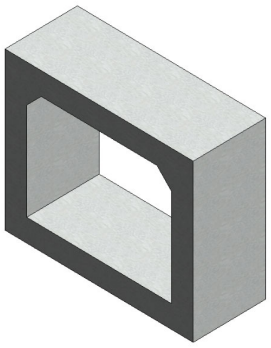
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

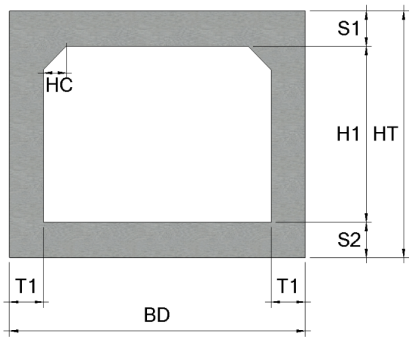
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.06010 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM110.06010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,445,439
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3650	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3600	mm	

LM110.06010 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.18	24,716	103,313	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.429	801,613	343,892	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.066	53,454	858,792	ED001.02000	
	소계				1,326,091	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	119,348	요율산출	
	소계				119,348	[B]	
합계					1,445,439	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

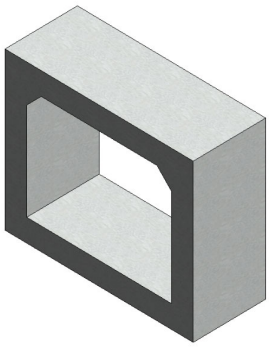
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

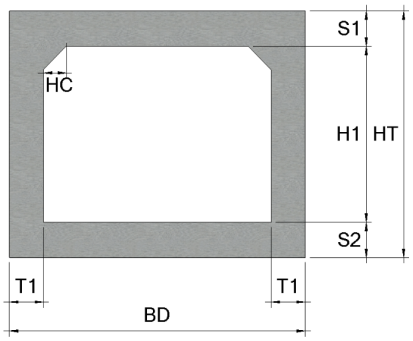
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.06020 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM110.06020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,478,832
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3700	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3600	mm	

LM110.06020 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.36	24,716	107,762	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.455	801,613	364,734	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.166	53,454	864,137	ED001.02000	
	소계				1,356,727	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	122,105	요율산출	
	소계				122,105	[B]	
합계					1,478,832	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

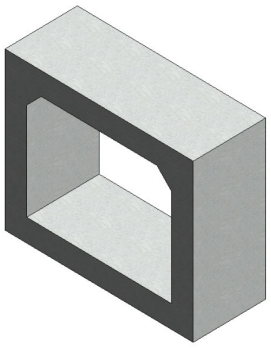
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

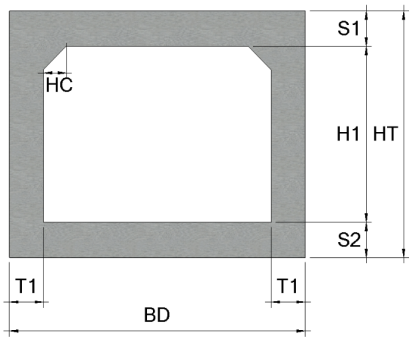
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.06030 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM110.06030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,602,466
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	3600	mm	

LM110.06030 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.923	24,716	121,677	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.563	801,613	451,308	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.408	53,454	877,073	ED001.02000	
	소계				1,470,152	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	132,314	요율산출	
	소계				132,314	[B]	
합계					1,602,466	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

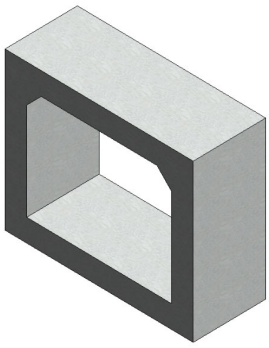
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

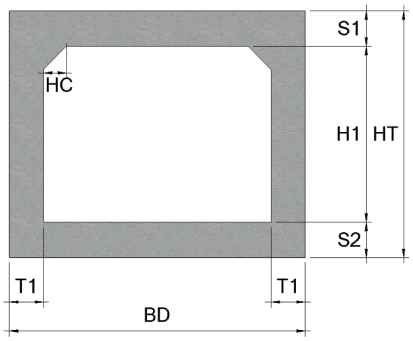
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.06040 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하	
코드	LM110.06040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	1,702,408
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4050	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	3800	mm	

LM110.06040 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.48	24,716	160,160	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	28,142	11,257	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.606	801,613	485,777	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.748	53,454	895,248	ED001.02000	
	소계				1,561,842	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	140,566	요율산출	
	소계				140,566	[B]	
합계					1,702,408	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

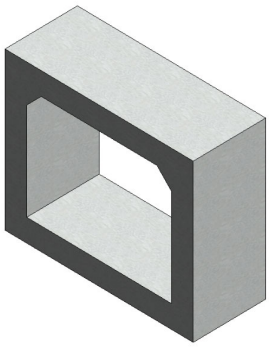
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

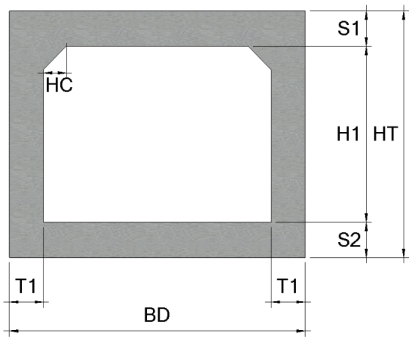
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.06050 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM110.06050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,847,347
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4200	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	3900	mm	

LM110.06050 수로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.47	24,716	184,629	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	28,142	11,538	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.721	801,613	577,963	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.048	53,454	911,284	ED001.02000	
	소계				1,694,814	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	152,533	요율산출	
	소계				152,533	[B]	
합계					1,847,347	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

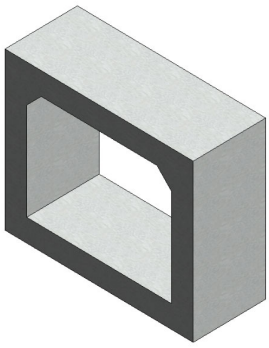
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

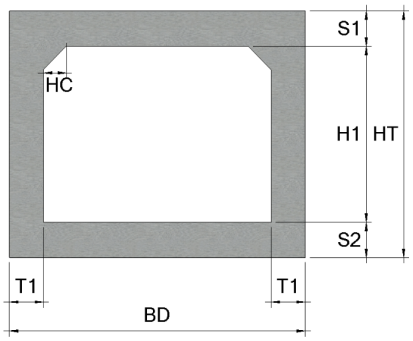
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.08010 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하	
코드	LM110.08010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,760,614
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	4100	mm	

LM110.08010 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.215	24,716	128,894	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	28,142	12,101	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.576	801,613	461,729	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.766	53,454	1,003,118	ED001.02000	
	소계				1,615,242	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	145,372	요율산출	
	소계				145,372	[B]	
합계					1,760,614	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

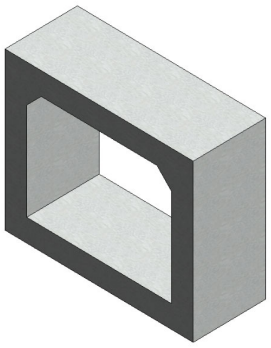
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

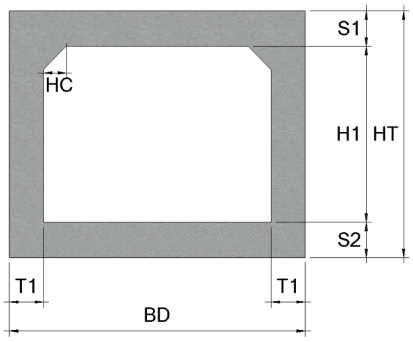
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.08020 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하	
코드	LM110.08020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,820,893
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4300	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	4100	mm	

LM110.08020 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.42	24,716	133,961	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	28,142	12,101	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.632	801,613	506,619	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.866	53,454	1,008,463	ED001.02000	
	소계				1,670,544	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	150,349	요율산출	
	소계				150,349	[B]	
합계					1,820,893	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

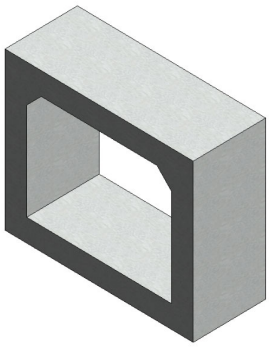
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

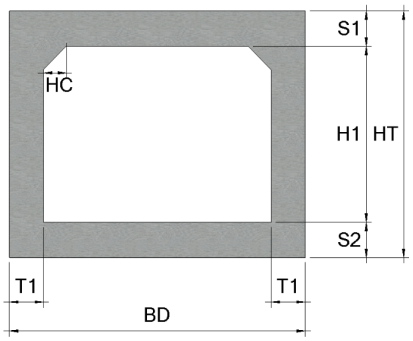
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.08030 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하	
코드	LM110.08030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,946,672
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4450	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	4300	mm	

LM110.08030 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.948	24,716	171,727	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.45	28,142	12,664	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.712	801,613	570,748	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.108	53,454	1,021,399	ED001.02000	
	소계				1,785,938	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	160,734	요율산출	
	소계				160,734	[B]	
합계					1,946,672	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

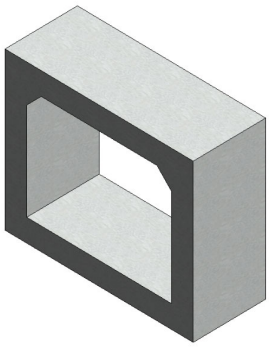
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

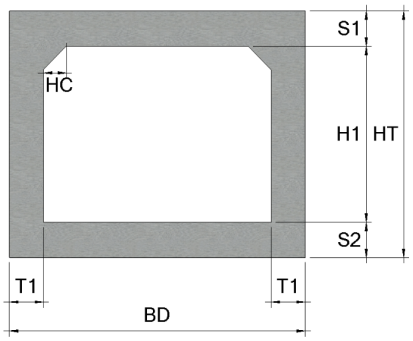
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.08040 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하	
코드	LM110.08040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,056,512
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4650	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	4400	mm	

LM110.08040 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.3	24,716	205,143	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.46	28,142	12,945	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.773	801,613	619,647	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.448	53,454	1,039,573	ED001.02000	
	소계				1,886,708	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	169,804	요율산출	
	소계				169,804	[B]	
합계					2,056,512	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

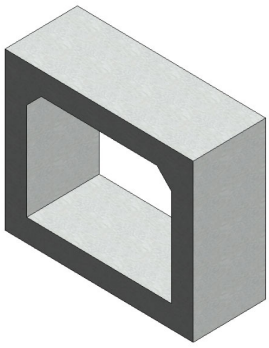
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

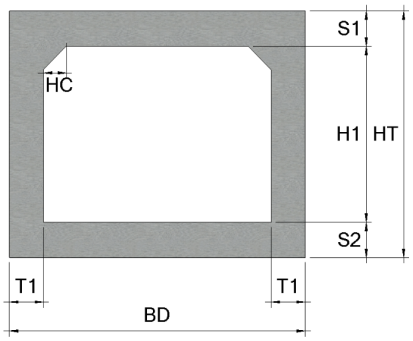
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.08050 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하	
코드	LM110.08050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,323,082
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4950	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	750	mm	
BD	암거 전체폭	4600	mm	

LM110.08050 수로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.643	24,716	263,052	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	28,142	13,508	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.969	801,613	776,763	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.99	53,454	1,068,545	ED001.02000	
	소계				2,131,268	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	191,814	요율산출	
	소계				191,814	[B]	
합계					2,323,082	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

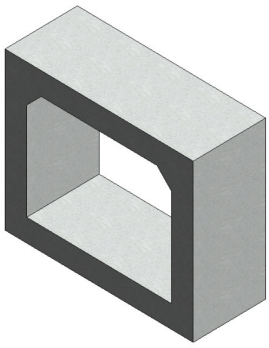
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

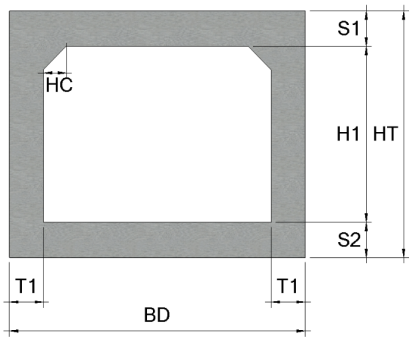
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.09010 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하	
코드	LM110.09010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,103,075
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4700	mm	

LM110.09010 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.858	24,716	169,502	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	28,142	13,790	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.739	801,613	592,392	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.408	53,454	1,144,343	ED001.02000	
	소계				1,929,427	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	173,648	요율산출	
	소계				173,648	[B]	
합계					2,103,075	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

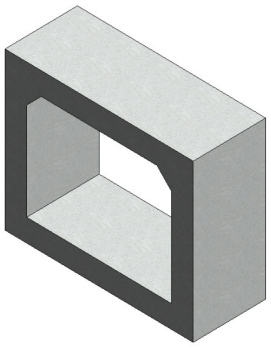
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

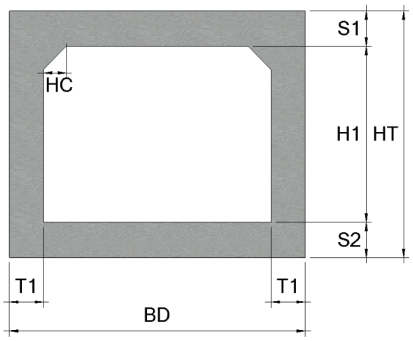
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.09020 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하	
코드	LM110.09020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,130,162
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4700	mm	

LM110.09020 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.858	24,716	169,502	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	28,142	13,790	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.77	801,613	617,242	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.408	53,454	1,144,343	ED001.02000	
	소계				1,954,277	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	175,885	요율산출	
	소계				175,885	[B]	
합계					2,130,162	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

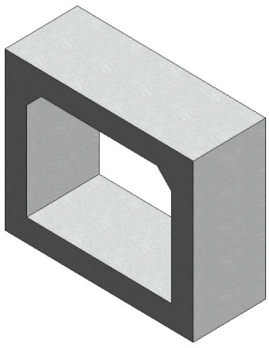
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

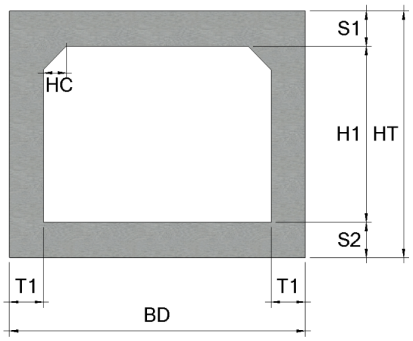
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.09030 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하	
코드	LM110.09030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,309,960
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5150	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM110.09030 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.325	24,716	230,477	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.863	801,613	691,792	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.948	53,454	1,173,208	ED001.02000	
	소계				2,119,229	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	190,731	요율산출	
	소계				190,731	[B]	
합계					2,309,960	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

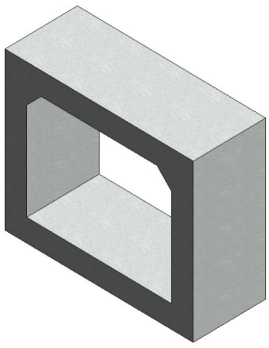
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

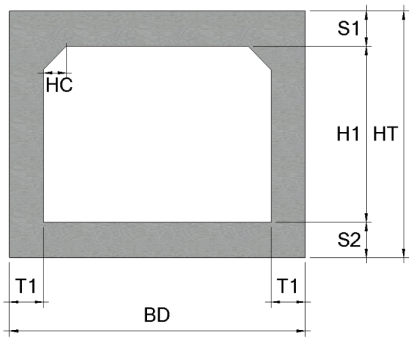
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.09040 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하	
코드	LM110.09040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,555,252
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5350	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	5100	mm	

LM110.09040 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.408	24,716	281,960	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.53	28,142	14,915	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.056	801,613	846,503	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.29	53,454	1,191,490	ED001.02000	
	소계				2,344,268	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	210,984	요율산출	
	소계				210,984	[B]	
합계					2,555,252	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

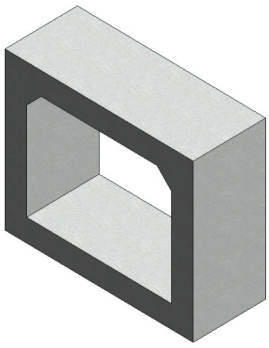
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

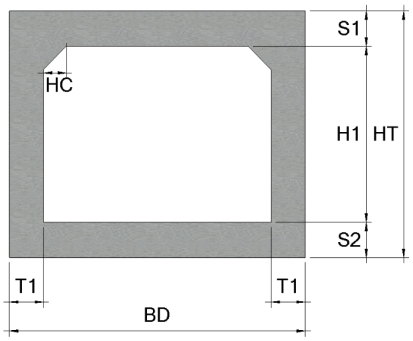
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.09050 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하	
코드	LM110.09050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,787,812
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	650	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5600	mm	
S1	상부 바닥 두께	750	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	5300	mm	

LM110.09050 수로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.84	24,716	342,069	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.55	28,142	15,478	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.217	801,613	975,563	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.732	53,454	1,215,116	ED001.02000	
	소계				2,557,626	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	230,186	요율산출	
	소계				230,186	[B]	
합계					2,787,812	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

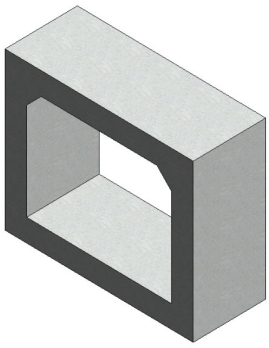
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

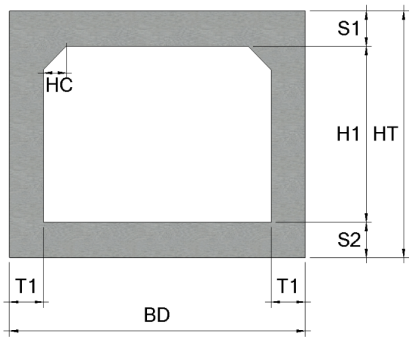
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.11010 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM110.11010
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,458,576
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5500	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	5400	mm	

LM110.11010 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.54	24,716	235,791	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	28,142	15,760	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.878	801,613	703,816	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.148	53,454	1,290,807	ED001.02000	
	소계				2,255,574	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	203,002	요율산출	
	소계				203,002	[B]	
합계					2,458,576	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

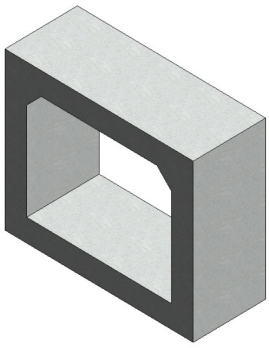
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

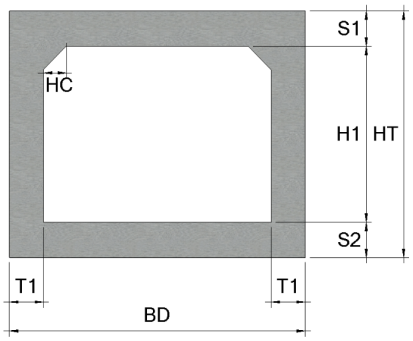
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.11020 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM110.11020
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,548,573
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5500	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	5400	mm	

LM110.11020 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.54	24,716	235,791	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	28,142	15,760	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.981	801,613	786,382	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.148	53,454	1,290,807	ED001.02000	
	소계				2,338,140	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	210,433	요율산출	
	소계				210,433	[B]	
합계					2,548,573	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

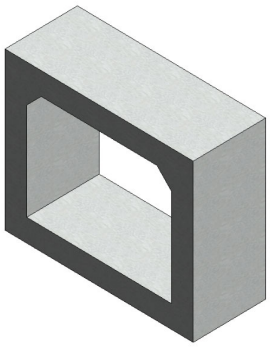
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

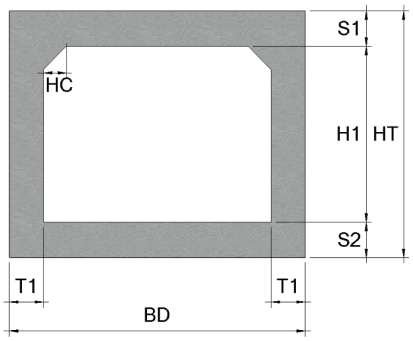
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.11030 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM110.11030
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,831,710
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5750	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	5500	mm	

LM110.11030 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.465	24,716	283,369	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.57	28,142	16,041	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.212	801,613	971,555	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.648	53,454	1,317,534	ED001.02000	
	소계				2,597,899	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	233,811	요율산출	
	소계				233,811	[B]	
합계					2,831,710	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

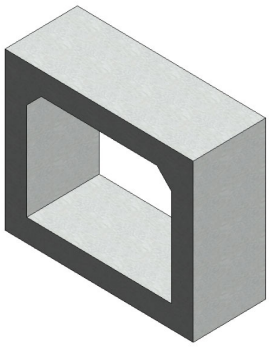
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

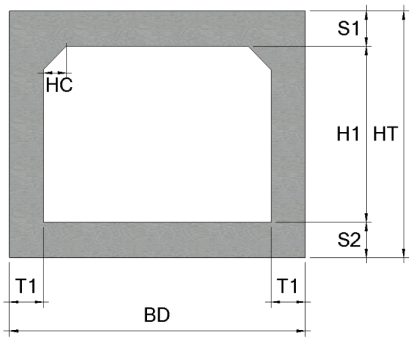
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.11040 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하	
코드	LM110.11040
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,021,830
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6000	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	4500	mm	
S2	하부 바닥 두께	800	mm	
BD	암거 전체폭	5700	mm	

LM110.11040 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.073	24,716	347,828	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.59	28,142	16,604	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.319	801,613	1,057,328	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.09	53,454	1,341,161	ED001.02000	
	소계				2,772,321	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	249,509	요율산출	
	소계				249,509	[B]	
합계					3,021,830	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

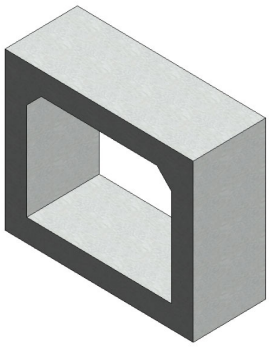
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

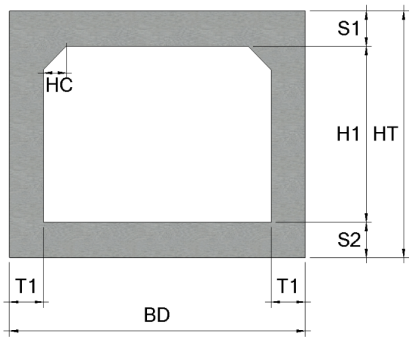
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM110.11050 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하	
코드	LM110.11050
명칭	수로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,463,369
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	750	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6300	mm	
S1	상부 바닥 두께	850	mm	
H1	암거(련) 높이	4500	mm	
S2	하부 바닥 두께	950	mm	
BD	암거 전체폭	6000	mm	

LM110.11050 수로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.71	24,716	437,720	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.62	28,142	17,448	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.675	801,613	1,342,702	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.632	53,454	1,370,133	ED001.02000	
	소계				3,177,403	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	9%	285,966	요율산출	
	소계				285,966	[B]	
합계					3,463,369	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

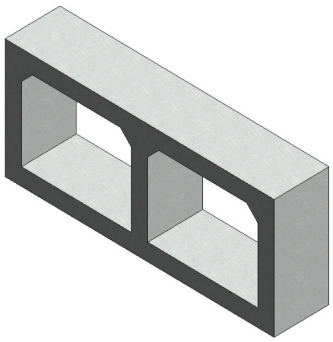
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

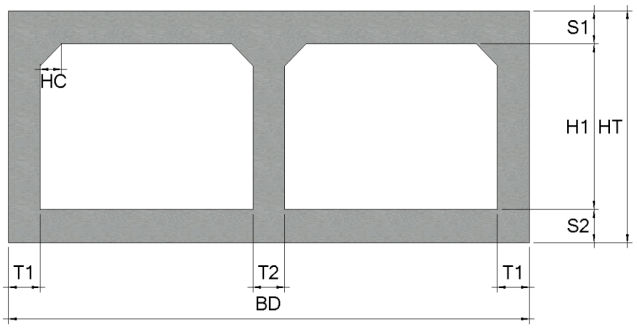
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.01010 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하	
코드	LM120.01010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,286,562
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.01010 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.37	24,716	108,009	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.379	801,613	303,811	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.732	53,454	734,030	ED001.02000	
	소계				1,169,602	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	116,960	요율산출	
	소계				116,960	[B]	
합계					1,286,562	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

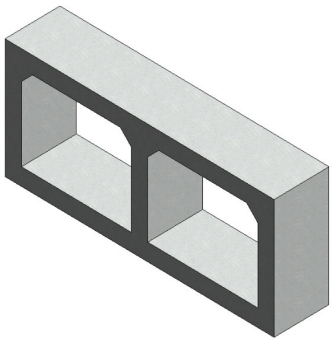
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

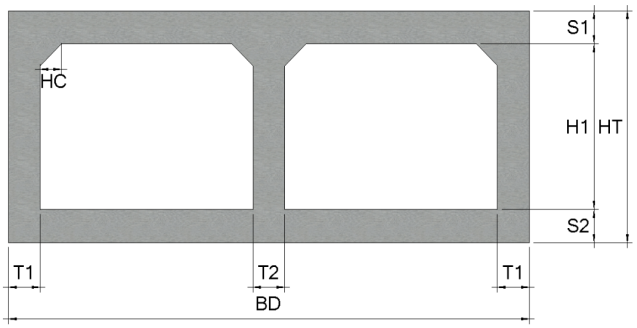
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.01020 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하	
코드	LM120.01020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,309,488
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.01020 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.37	24,716	108,009	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.405	801,613	324,653	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.732	53,454	734,030	ED001.02000	
	소계				1,190,444	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	119,044	요율산출	
	소계				119,044	[B]	
합계					1,309,488	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

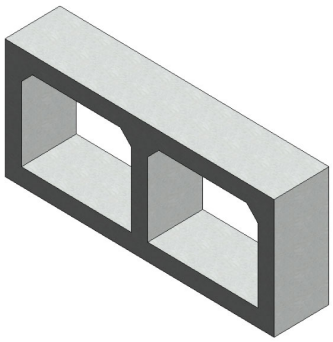
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

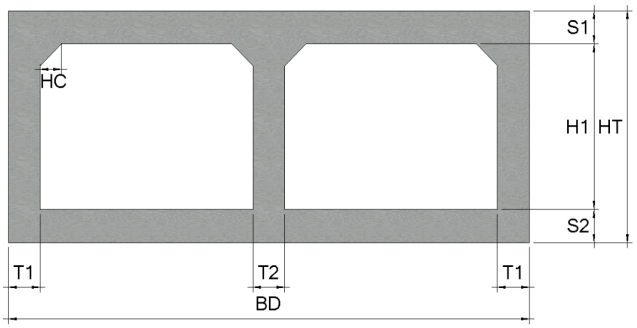
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.01030 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하	
코드	LM120.01030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,364,748
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.01030 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.105	24,716	126,175	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.425	801,613	340,686	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.032	53,454	750,067	ED001.02000	
	소계				1,240,680	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	124,068	요율산출	
	소계				124,068	[B]	
합계					1,364,748	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

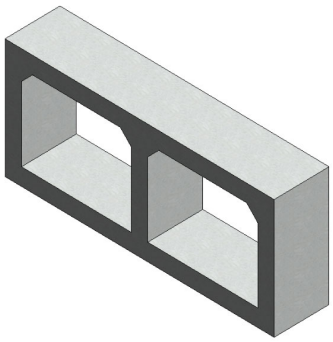
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

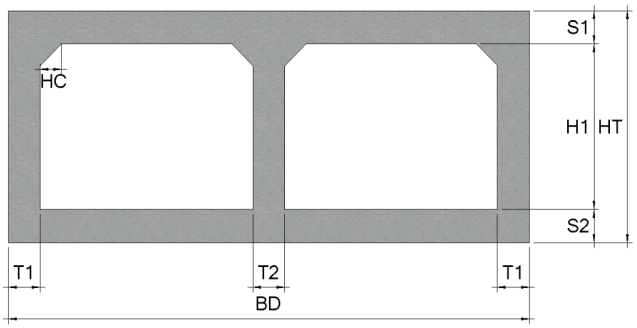
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.01040 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:8m이하	
코드	LM120.01040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	1,412,754
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.01040 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.595	24,716	138,286	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.451	801,613	361,527	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.232	53,454	760,757	ED001.02000	
	소계				1,284,322	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	128,432	요율산출	
	소계				128,432	[B]	
합계					1,412,754	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

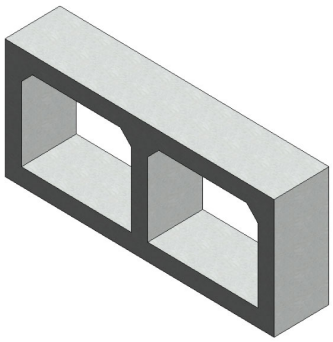
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

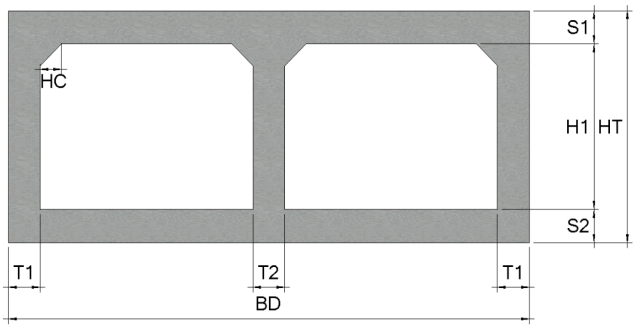
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.01050 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하	
코드	LM120.01050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,461,142
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2400	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.01050 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.885	24,716	145,454	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.498	801,613	399,203	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.216	53,454	759,902	ED001.02000	
	소계				1,328,311	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	132,831	요율산출	
	소계				132,831	[B]	
합계					1,461,142	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

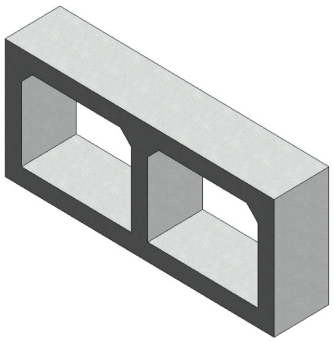
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

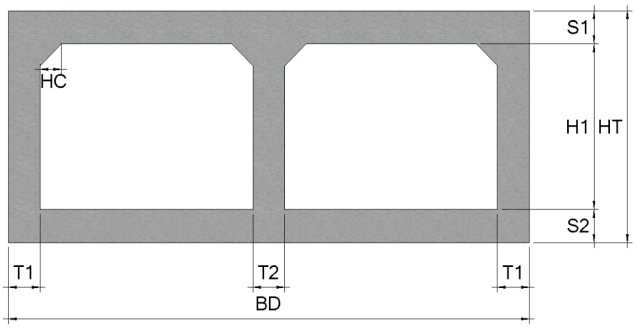
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.02010 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하	
코드	LM120.02010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,485,777
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.02010 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.82	24,716	119,131	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.391	801,613	313,431	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.732	53,454	894,392	ED001.02000	
	소계				1,350,706	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	135,071	요율산출	
	소계				135,071	[B]	
합계					1,485,777	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

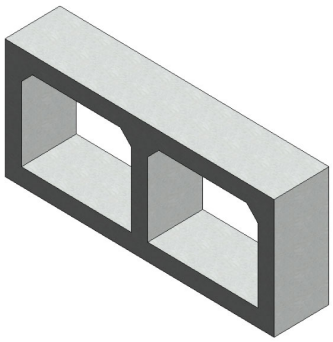
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

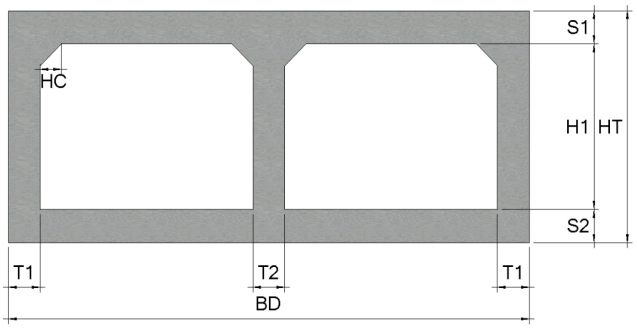
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.02020 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하	
코드	LM120.02020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,521,929
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.02020 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.82	24,716	119,131	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.432	801,613	346,297	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.732	53,454	894,392	ED001.02000	
	소계				1,383,572	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	138,357	요율산출	
	소계				138,357	[B]	
합계					1,521,929	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

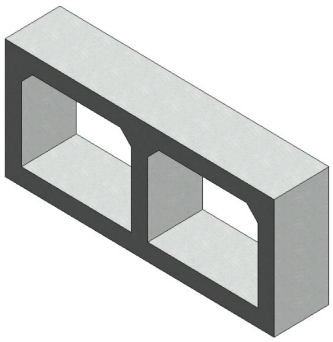
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

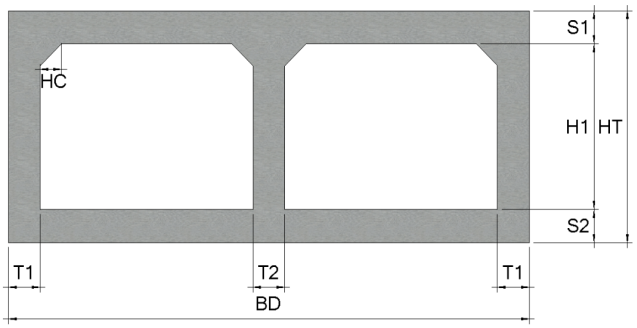
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.02030 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하	
코드	LM120.02030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,576,306
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2750	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.02030 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.555	24,716	137,297	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.451	801,613	361,527	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.032	53,454	910,429	ED001.02000	
	소계				1,433,005	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	143,301	요율산출	
	소계				143,301	[B]	
합계					1,576,306	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

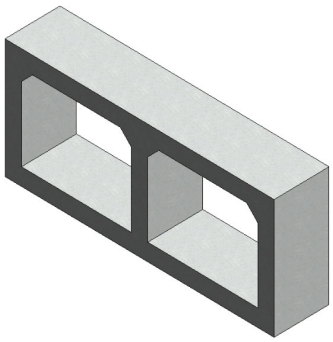
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

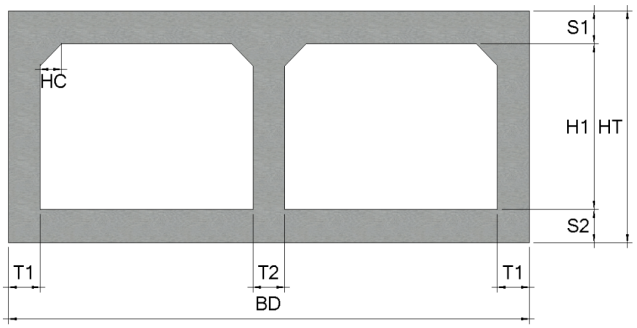
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.02040 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:8m이하	
코드	LM120.02040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	1,654,293
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.02040 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.045	24,716	149,408	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.511	801,613	409,624	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.232	53,454	921,119	ED001.02000	
	소계				1,503,903	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	150,390	요율산출	
	소계				150,390	[B]	
합계					1,654,293	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

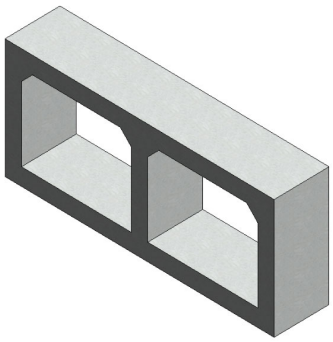
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

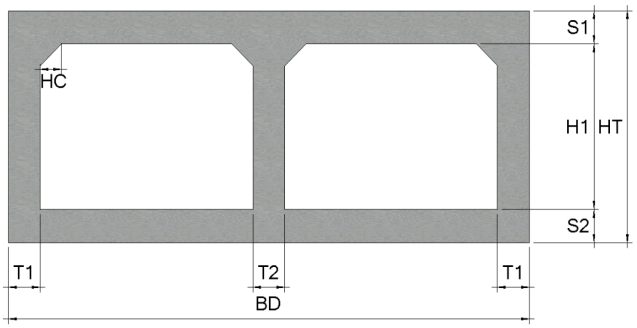
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.02050 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하	
코드	LM120.02050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,693,864
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2900	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4900	mm	

LM120.02050 수로암거(2련) / (B)2.0m×(H)2.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.335	24,716	156,576	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.548	801,613	439,284	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.216	53,454	920,264	ED001.02000	
	소계				1,539,876	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	153,988	요율산출	
	소계				153,988	[B]	
합계					1,693,864	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

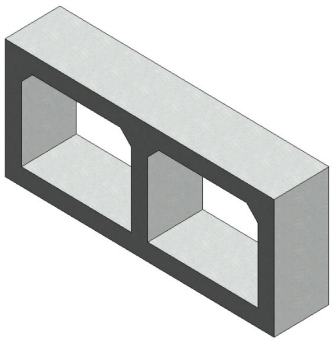
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

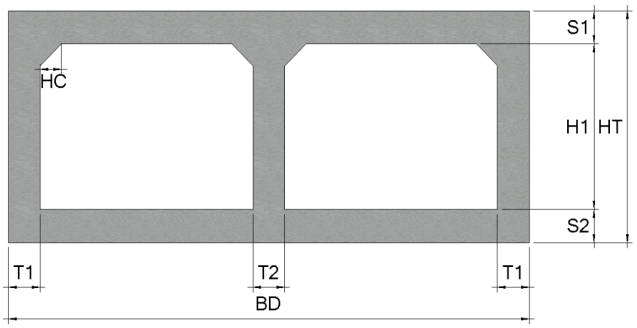
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.03010 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하	
코드	LM120.03010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,630,119
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	5900	mm	

LM120.03010 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.42	24,716	133,961	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	28,142	17,167	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.466	801,613	373,552	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.732	53,454	947,846	ED001.02000	
	소계				1,481,926	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	148,193	요율산출	
	소계				148,193	[B]	
합계					1,630,119	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

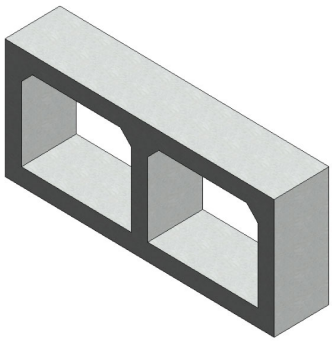
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

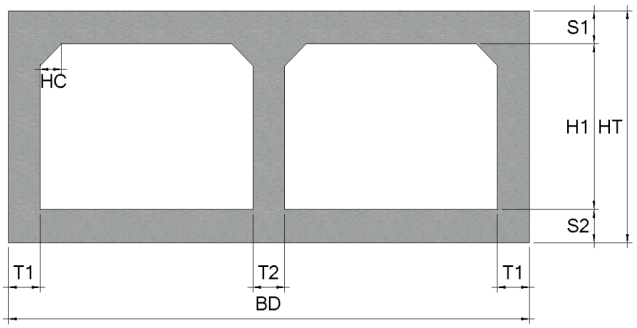
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.03020 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하	
코드	LM120.03020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,681,935
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2650	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	5900	mm	

LM120.03020 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.715	24,716	141,252	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	28,142	17,167	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.509	801,613	408,021	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.832	53,454	953,192	ED001.02000	
	소계				1,529,032	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	152,903	요율산출	
	소계				152,903	[B]	
합계					1,681,935	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

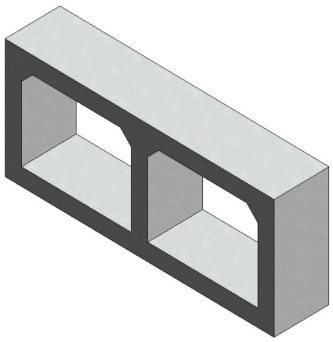
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

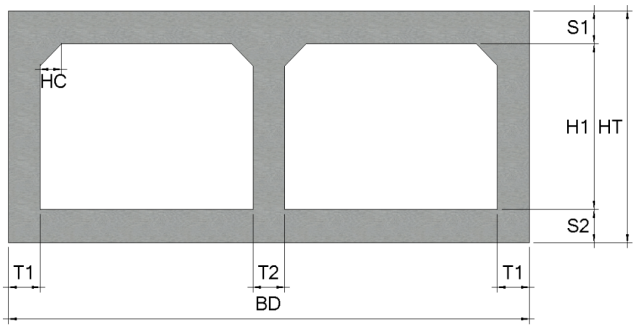
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.03030 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하	
코드	LM120.03030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,765,753
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	5900	mm	

LM120.03030 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.895	24,716	170,417	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	28,142	17,167	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.541	801,613	433,673	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.232	53,454	974,573	ED001.02000	
	소계				1,605,230	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	160,523	요율산출	
	소계				160,523	[B]	
합계					1,765,753	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

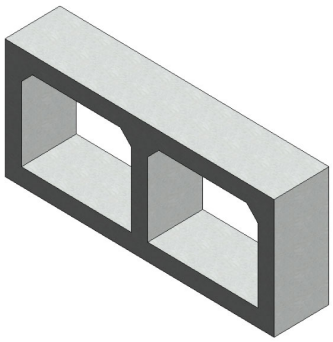
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

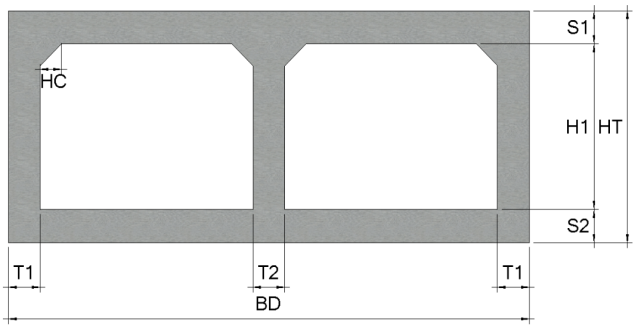
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.03040 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하	
코드	LM120.03040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	1,902,909
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	6000	mm	

LM120.03040 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.125	24,716	200,818	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.62	28,142	17,448	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.646	801,613	517,842	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.416	53,454	984,409	ED001.02000	
	소계				1,729,917	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	172,992	요율산출	
	소계				172,992	[B]	
합계					1,902,909	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

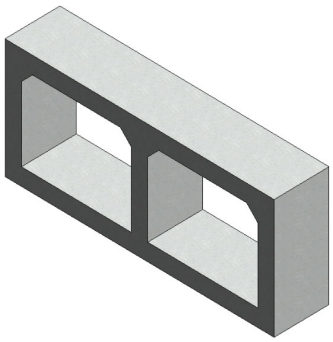
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

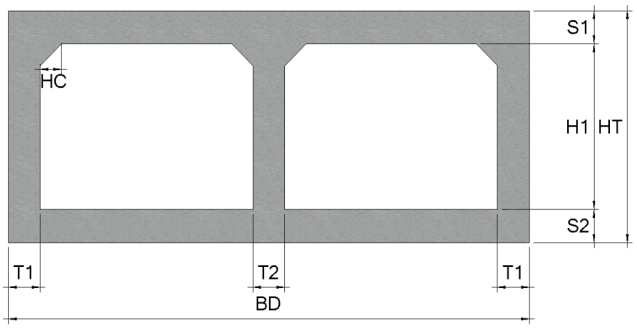
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.03050 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하	
코드	LM120.03050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,081,121
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3200	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	6200	mm	

LM120.03050 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.965	24,716	246,295	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.64	28,142	18,011	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.764	801,613	612,432	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.816	53,454	1,005,790	ED001.02000	
	소계				1,891,928	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	189,193	요율산출	
	소계				189,193	[B]	
합계					2,081,121	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

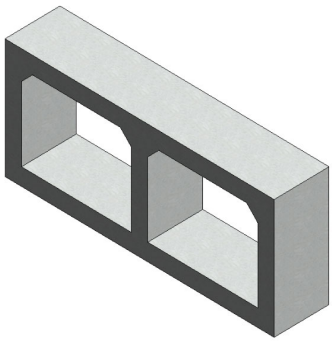
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

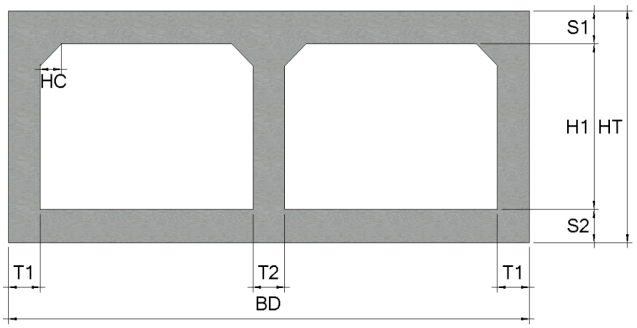
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.04010 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM120.04010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,846,967
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	5900	mm	

LM120.04010 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.87	24,716	145,083	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	28,142	17,167	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.498	801,613	399,203	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	20.732	53,454	1,108,208	ED001.02000	
	소계				1,679,061	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	167,906	요율산출	
	소계				167,906	[B]	
합계					1,846,967	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

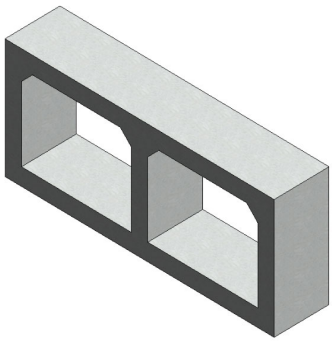
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

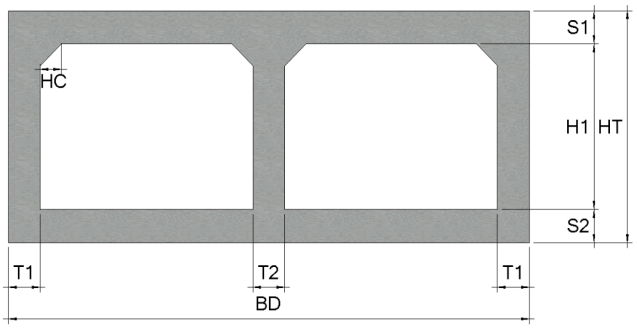
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.04020 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM120.04020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,904,957
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3150	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	5900	mm	

LM120.04020 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.165	24,716	152,374	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	28,142	17,167	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.548	801,613	439,284	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	20.832	53,454	1,113,554	ED001.02000	
	소계				1,731,779	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	173,178	요율산출	
	소계				173,178	[B]	
합계					1,904,957	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

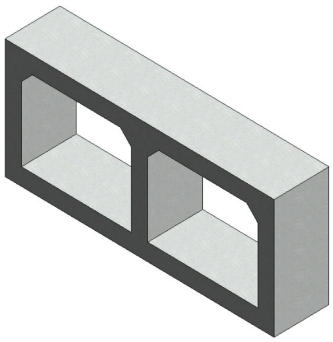
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

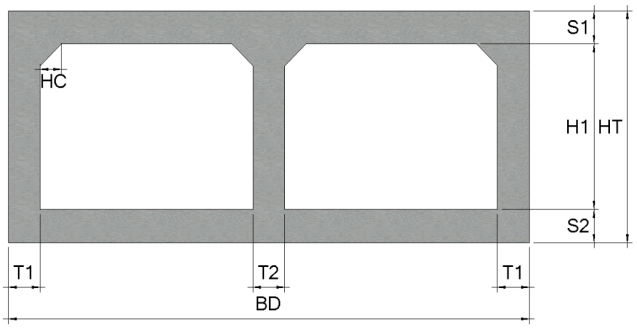
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.04030 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM120.04030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,024,045
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	5900	mm	

LM120.04030 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.345	24,716	181,539	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	28,142	17,167	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.62	801,613	497,000	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.232	53,454	1,134,935	ED001.02000	
	소계				1,840,041	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	184,004	요율산출	
	소계				184,004	[B]	
합계					2,024,045	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

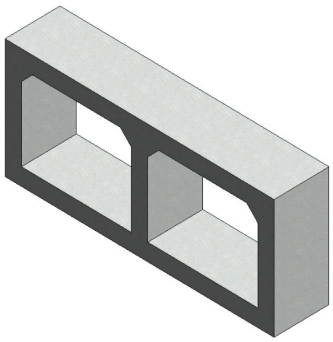
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

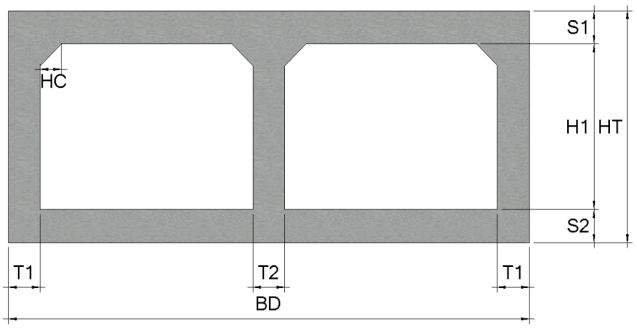
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.04040 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:8m이하	
코드	LM120.04040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	2,166,969
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3500	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	6000	mm	

LM120.04040 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.625	24,716	213,176	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.62	28,142	17,448	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.73	801,613	585,177	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.416	53,454	1,144,771	ED001.02000	
	소계				1,969,972	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	196,997	요율산출	
	소계				196,997	[B]	
합계					2,166,969	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

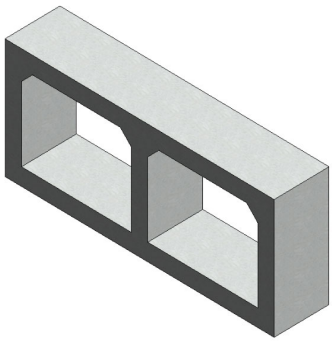
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

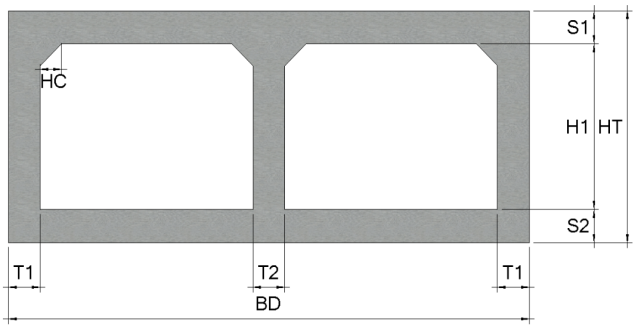
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.04050 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM120.04050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,325,587
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3700	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	6200	mm	

LM120.04050 수로암거(2련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.62	24,716	262,484	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.64	28,142	18,011	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.829	801,613	664,537	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.696	53,454	1,159,738	ED001.02000	
	소계				2,114,170	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	211,417	요율산출	
	소계				211,417	[B]	
합계					2,325,587	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

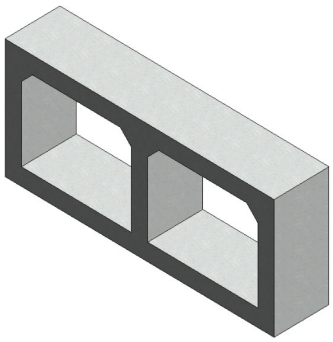
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

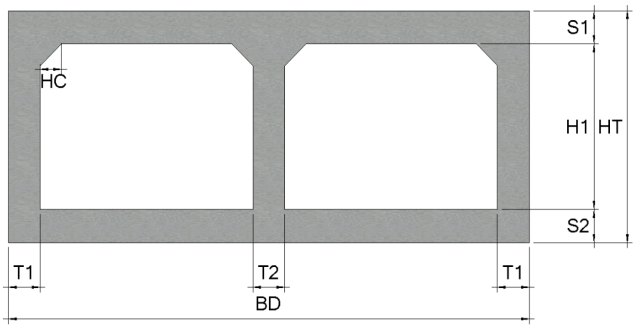
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.05010 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM120.05010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,073,852
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3200	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	6900	mm	

LM120.05010 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.16	24,716	176,967	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	28,142	19,981	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.632	801,613	506,619	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.932	53,454	1,172,353	ED001.02000	
	소계				1,885,320	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	188,532	요율산출	
	소계				188,532	[B]	
합계					2,073,852	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

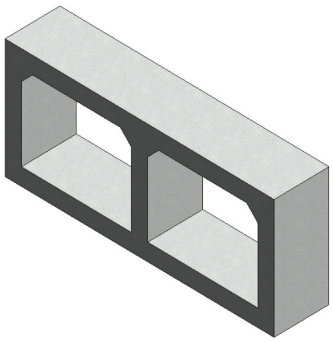
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

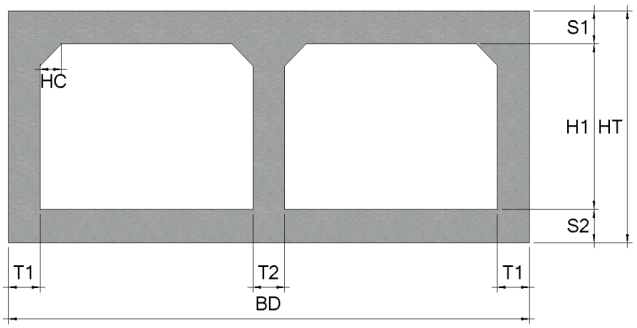
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.05020 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM120.05020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,075,886
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	6900	mm	

LM120.05020 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.505	24,716	185,494	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	28,142	19,981	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.617	801,613	494,595	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.032	53,454	1,177,699	ED001.02000	
	소계				1,887,169	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	188,717	요율산출	
	소계				188,717	[B]	
합계					2,075,886	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

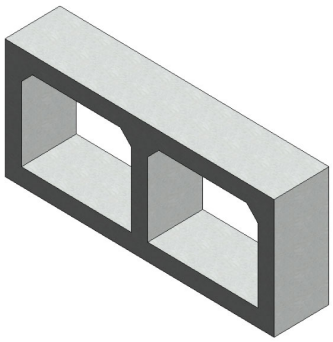
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

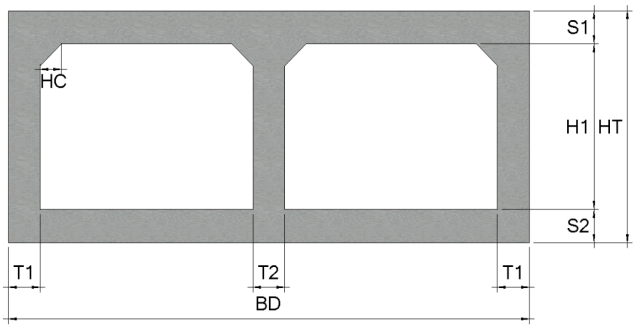
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.05030 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM120.05030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,263,106
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3500	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	7000	mm	

LM120.05030 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.625	24,716	237,892	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	28,142	20,262	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.738	801,613	591,590	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.416	53,454	1,198,225	ED001.02000	
	소계				2,057,369	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	205,737	요율산출	
	소계				205,737	[B]	
합계					2,263,106	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

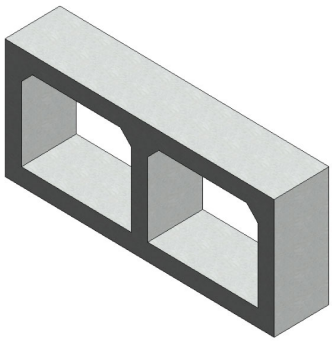
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

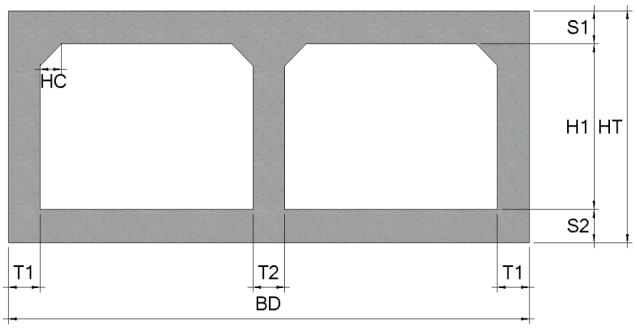
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.05040 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하	
코드	LM120.05040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,474,777
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3700	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM120.05040 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.82	24,716	292,143	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	28,142	20,825	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.891	801,613	714,237	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.696	53,454	1,213,192	ED001.02000	
	소계				2,249,797	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	224,980	요율산출	
	소계				224,980	[B]	
합계					2,474,777	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

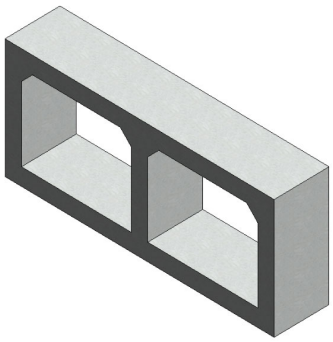
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

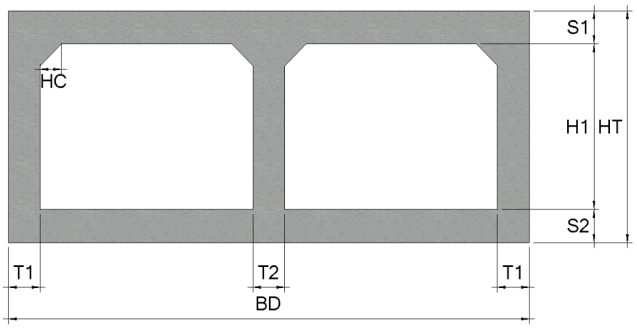
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.05050 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM120.05050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,730,023
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3900	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	7500	mm	

LM120.05050 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.495	24,716	358,258	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.77	28,142	21,669	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.078	801,613	864,139	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.98	53,454	1,228,373	ED001.02000	
	소계				2,481,839	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	248,184	요율산출	
	소계				248,184	[B]	
합계					2,730,023	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

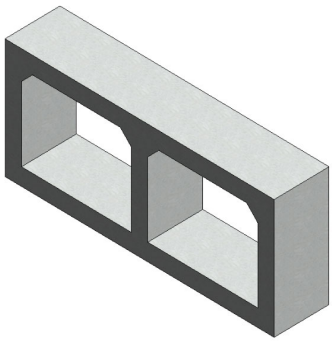
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

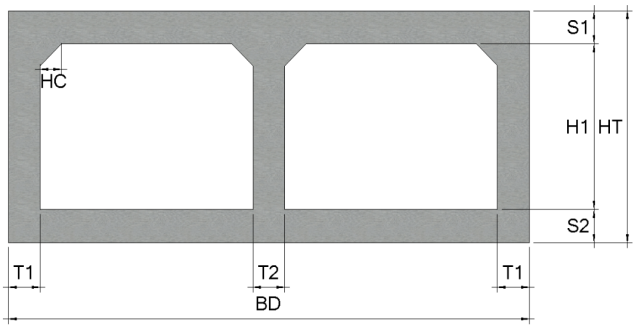
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.06010 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM120.06010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,288,056
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3700	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	6900	mm	

LM120.06010 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.61	24,716	188,089	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	28,142	19,981	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.661	801,613	529,866	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.932	53,454	1,332,715	ED001.02000	
	소계				2,080,051	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	208,005	요율산출	
	소계				208,005	[B]	
합계					2,288,056	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

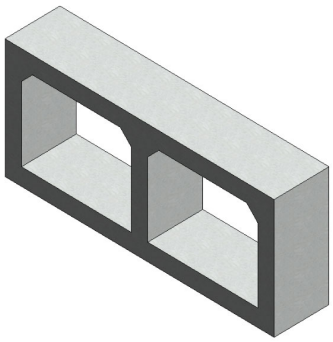
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

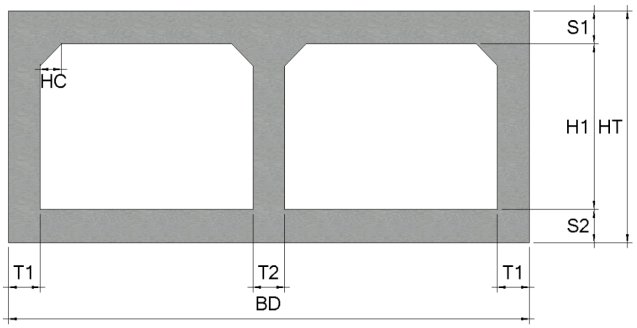
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.06020 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM120.06020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,356,223
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3750	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	6900	mm	

LM120.06020 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.955	24,716	196,616	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	28,142	19,981	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.721	801,613	577,963	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.032	53,454	1,338,061	ED001.02000	
	소계				2,142,021	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	214,202	요율산출	
	소계				214,202	[B]	
합계					2,356,223	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

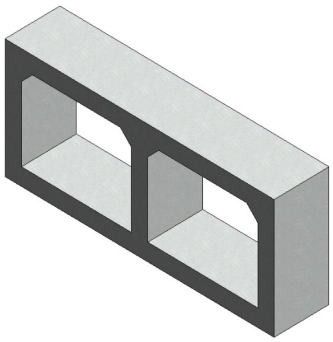
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

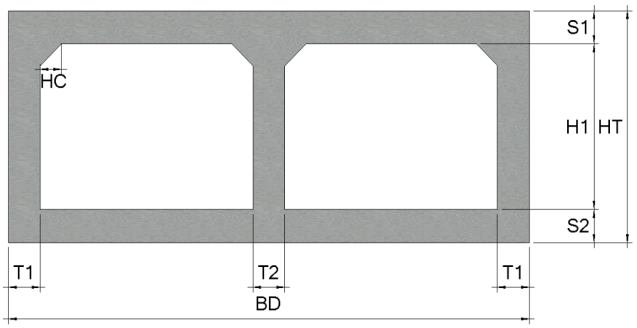
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.06030 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM120.06030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,519,706
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3950	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	7000	mm	

LM120.06030 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.775	24,716	241,599	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	28,142	20,262	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.831	801,613	666,140	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.316	53,454	1,353,241	ED001.02000	
	소계				2,290,642	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	229,064	요율산출	
	소계				229,064	[B]	
합계					2,519,706	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

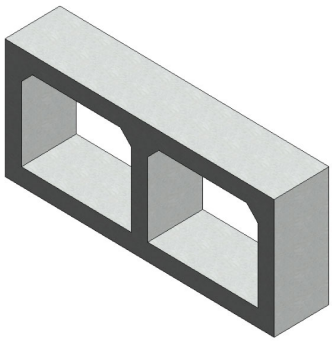
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

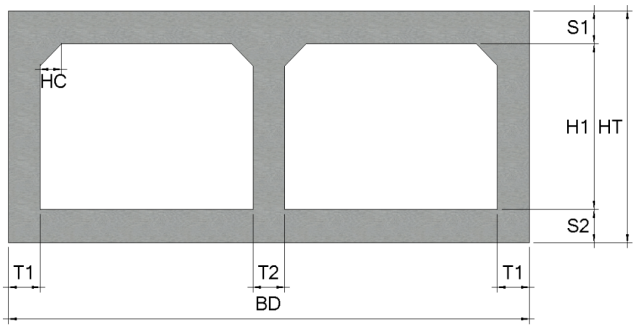
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.06040 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하	
코드	LM120.06040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,665,047
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4150	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM120.06040 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.06	24,716	298,075	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	28,142	20,825	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.906	801,613	726,261	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.596	53,454	1,368,209	ED001.02000	
	소계				2,422,770	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	242,277	요율산출	
	소계				242,277	[B]	
합계					2,665,047	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

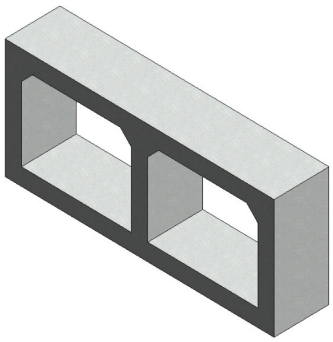
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

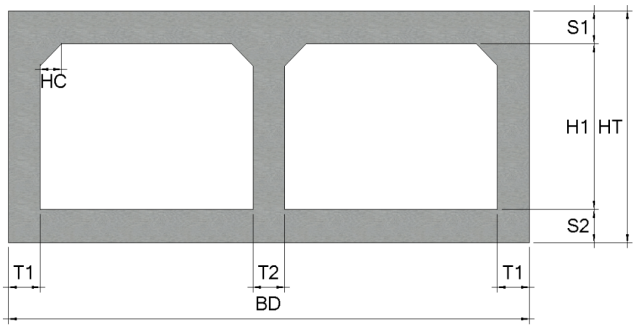
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.06050 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM120.06050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,991,182
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4400	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	7500	mm	

LM120.06050 수로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	15.245	24,716	376,795	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.77	28,142	21,669	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.151	801,613	922,657	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.98	53,454	1,388,735	ED001.02000	
	소계				2,719,256	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	271,926	요율산출	
	소계				271,926	[B]	
합계					2,991,182	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

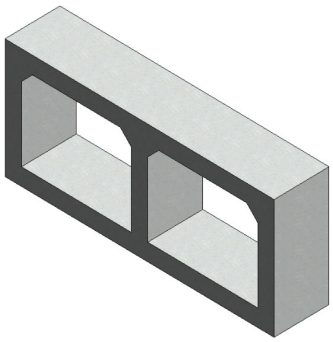
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

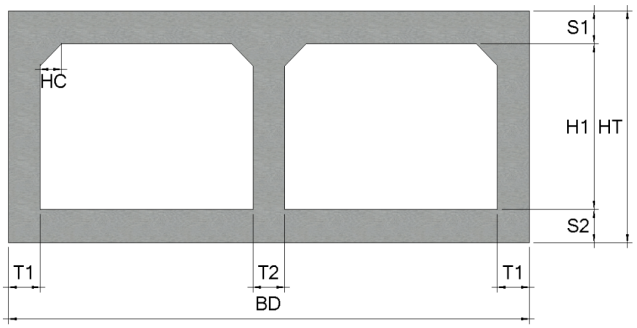
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.07010 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM120.07010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,557,413
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3800	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	7900	mm	

LM120.07010 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.1	24,716	224,916	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	28,142	22,795	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.837	801,613	670,950	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.132	53,454	1,396,860	ED001.02000	
	소계				2,324,921	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	232,492	요율산출	
	소계				232,492	[B]	
합계					2,557,413	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

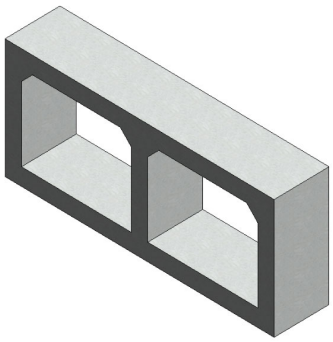
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

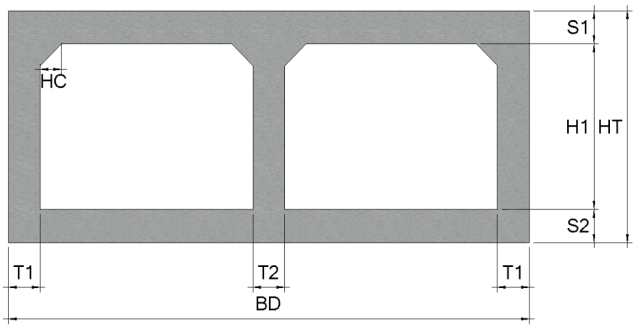
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.07020 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM120.07020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,592,685
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3800	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	7900	mm	

LM120.07020 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.1	24,716	224,916	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	28,142	22,795	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.877	801,613	703,015	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.132	53,454	1,396,860	ED001.02000	
	소계				2,356,986	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	235,699	요율산출	
	소계				235,699	[B]	
합계					2,592,685	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

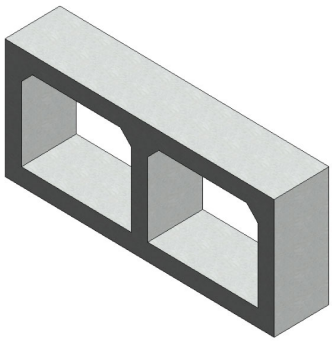
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

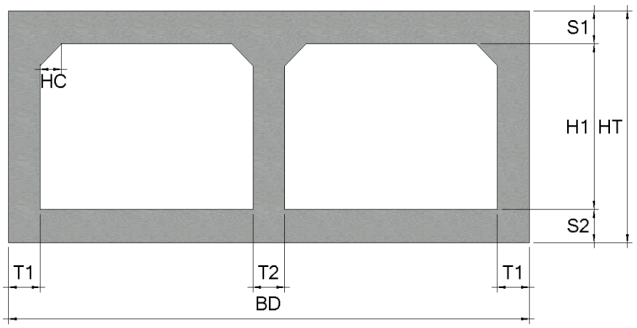
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.07030 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM120.07030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,767,641
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4100	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	8100	mm	

LM120.07030 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.39	24,716	306,231	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.83	28,142	23,358	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.949	801,613	760,731	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.496	53,454	1,416,317	ED001.02000	
	소계				2,516,037	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	251,604	요율산출	
	소계				251,604	[B]	
합계					2,767,641	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

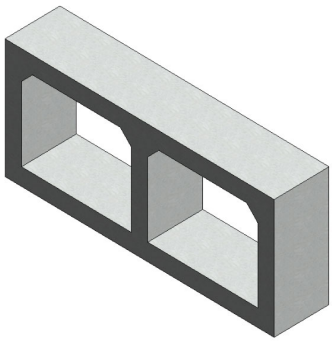
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

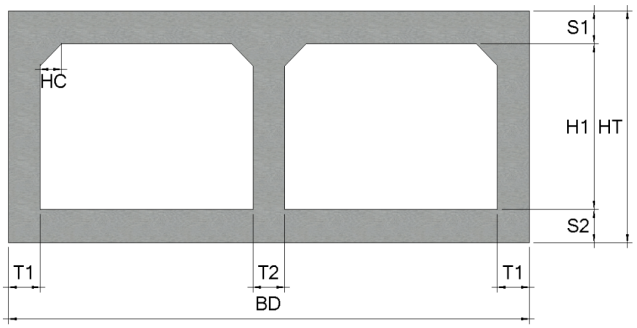
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.07040 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하	
코드	LM120.07040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,145,130
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4350	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	8500	mm	

LM120.07040 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	16.22	24,716	400,894	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.87	28,142	24,484	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.232	801,613	987,587	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.88	53,454	1,436,844	ED001.02000	
	소계				2,859,209	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	285,921	요율산출	
	소계				285,921	[B]	
합계					3,145,130	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

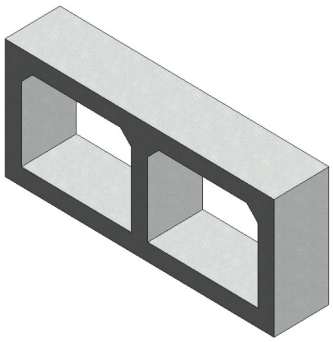
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

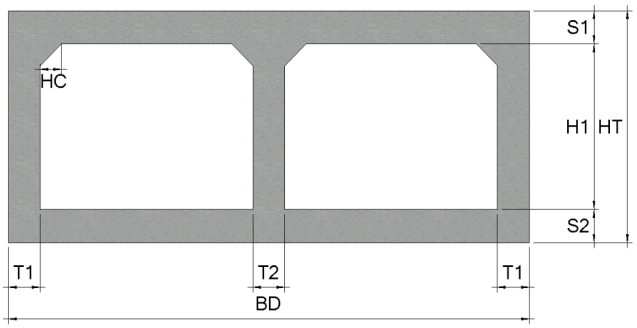
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.07050 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM120.07050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,418,763
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4650	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	8600	mm	

LM120.07050 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	19.235	24,716	475,412	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.88	28,142	24,765	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.409	801,613	1,129,473	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	27.48	53,454	1,468,916	ED001.02000	
	소계				3,107,966	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	310,797	요율산출	
	소계				310,797	[B]	
합계					3,418,763	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

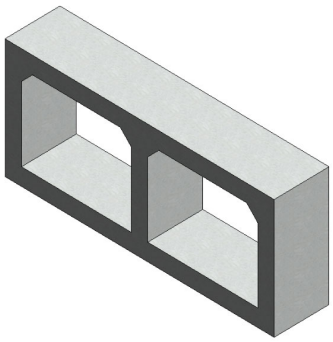
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

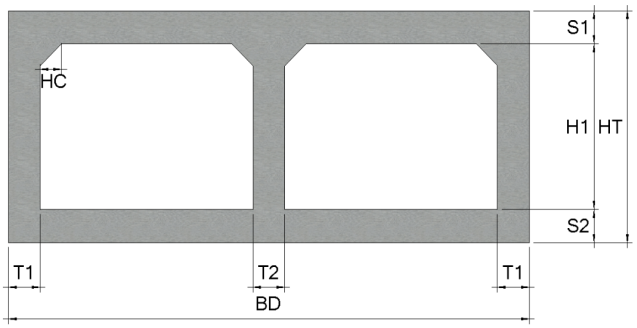
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.08010 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하	
코드	LM120.08010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,837,750
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4300	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	7900	mm	

LM120.08010 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.55	24,716	236,038	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	28,142	22,795	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.941	801,613	754,318	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.132	53,454	1,557,222	ED001.02000	
	소계				2,579,773	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	257,977	요율산출	
	소계				257,977	[B]	
합계					2,837,750	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

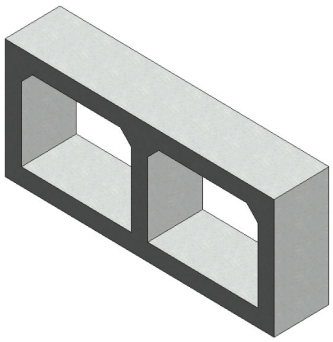
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

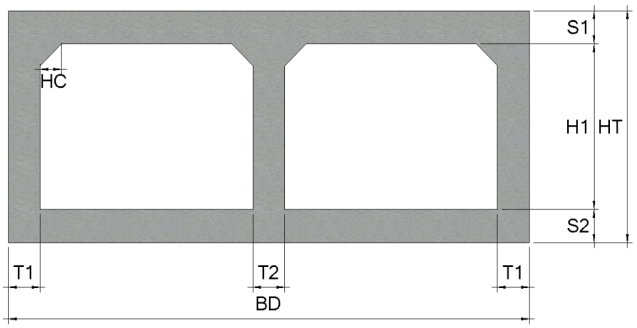
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.08020 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하	
코드	LM120.08020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,903,001
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4300	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	7900	mm	

LM120.08020 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.55	24,716	236,038	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	28,142	22,795	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.015	801,613	813,637	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.132	53,454	1,557,222	ED001.02000	
	소계				2,639,092	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	263,909	요율산출	
	소계				263,909	[B]	
합계					2,903,001	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

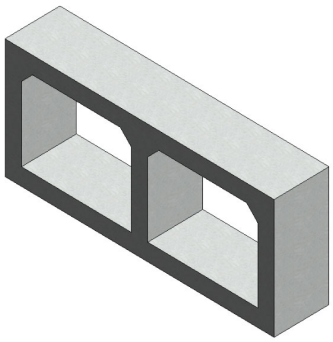
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

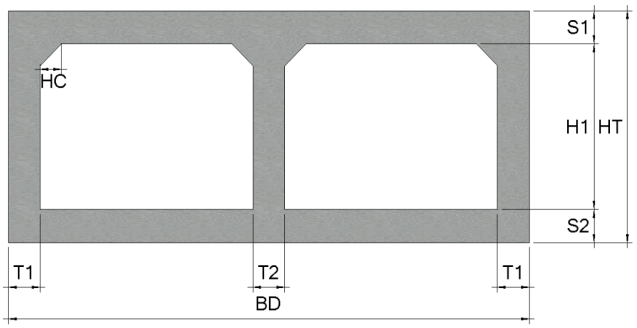
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.08030 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하	
코드	LM120.08030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,040,997
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4600	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	8100	mm	

LM120.08030 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.94	24,716	319,825	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.83	28,142	23,358	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.042	801,613	835,281	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.496	53,454	1,576,679	ED001.02000	
	소계				2,764,543	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	276,454	요율산출	
	소계				276,454	[B]	
합계					3,040,997	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

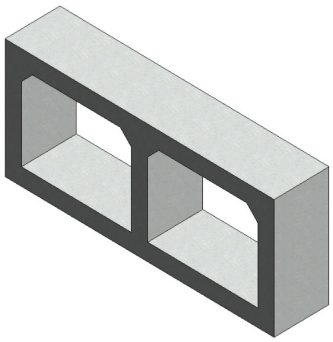
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

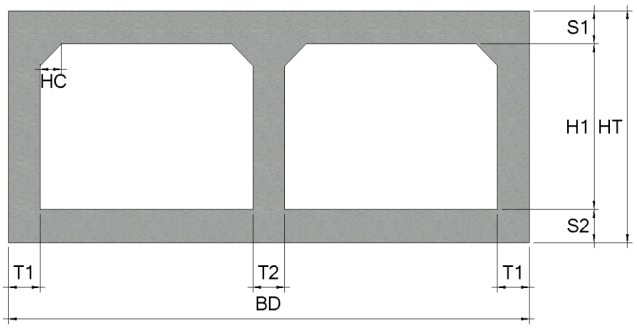
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.08040 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하	
코드	LM120.08040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,525,558
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4800	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	8350	mm	

LM120.08040 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	15.761	24,716	389,549	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.855	28,142	24,061	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.477	801,613	1,183,982	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.896	53,454	1,598,061	ED001.02000	
	소계				3,205,053	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	320,505	요율산출	
	소계				320,505	[B]	
합계					3,525,558	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

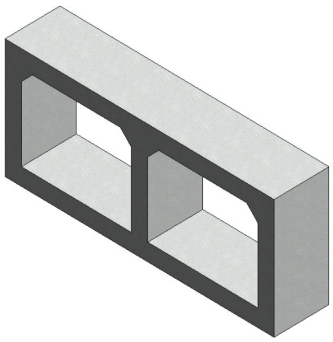
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

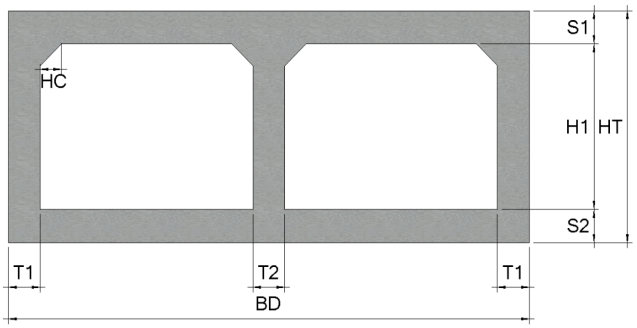
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.08050 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하	
코드	LM120.08050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,747,413
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5150	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	8600	mm	

LM120.08050 수로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	20.035	24,716	495,185	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.88	28,142	24,765	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.557	801,613	1,248,111	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	30.48	53,454	1,629,278	ED001.02000	
	소계				3,406,739	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	340,674	요율산출	
	소계				340,674	[B]	
합계					3,747,413	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

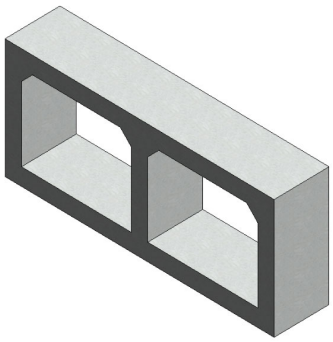
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

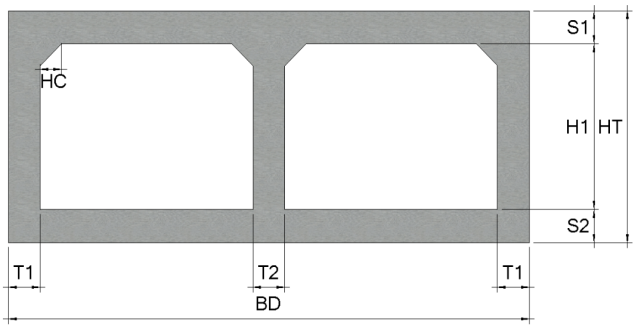
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.09010 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하	
코드	LM120.09010
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,250,004
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	9100	mm	

LM120.09010 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.625	24,716	336,756	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.93	28,142	26,172	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.993	801,613	796,002	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.416	53,454	1,786,219	ED001.02000	
	소계				2,954,549	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	295,455	요율산출	
	소계				295,455	[B]	
합계					3,250,004	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

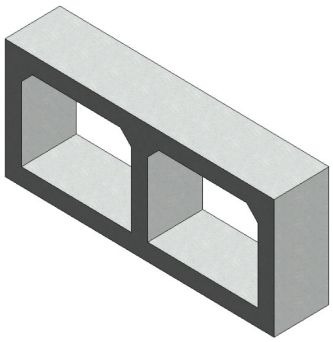
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

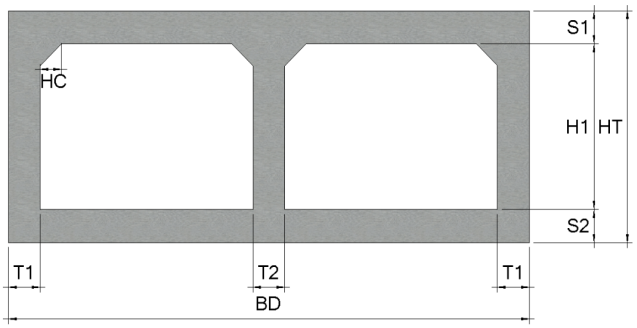
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.09020 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하	
코드	LM120.09020
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,372,570
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	9100	mm	

LM120.09020 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.625	24,716	336,756	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.93	28,142	26,172	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.132	801,613	907,426	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.416	53,454	1,786,219	ED001.02000	
	소계				3,065,973	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	306,597	요율산출	
	소계				306,597	[B]	
합계					3,372,570	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

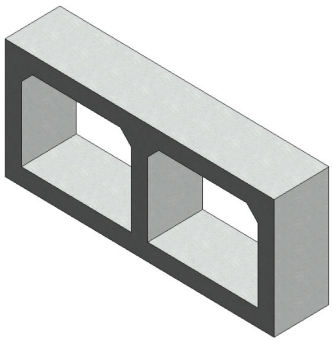
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

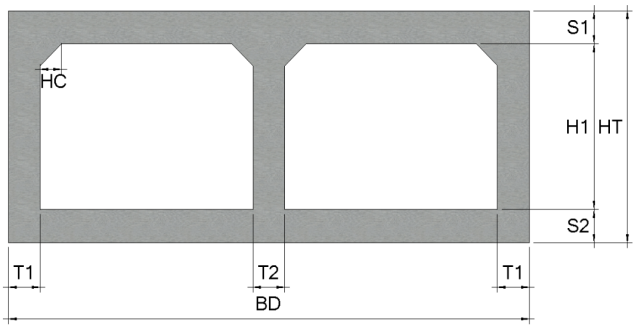
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.09030 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하	
코드	LM120.09030
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,843,120
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5300	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	9350	mm	

LM120.09030 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.736	24,716	438,363	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.955	28,142	26,876	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.506	801,613	1,207,229	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.896	53,454	1,811,877	ED001.02000	
	소계				3,493,745	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	349,375	요율산출	
	소계				349,375	[B]	
합계					3,843,120	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

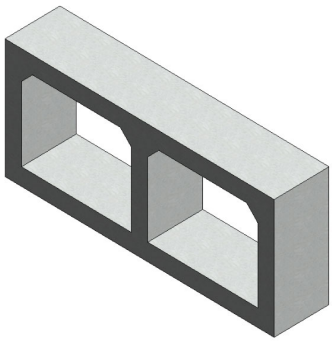
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

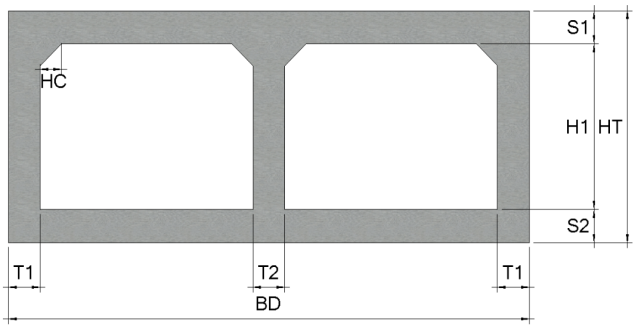
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.09040 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하	
코드	LM120.09040
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	4,240,354
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	650	mm	
T2	내벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5650	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	9750	mm	

LM120.09040 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	23.408	24,716	578,552	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.995	28,142	28,001	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.749	801,613	1,402,021	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.364	53,454	1,836,893	ED001.02000	
	소계				3,854,867	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	385,487	요율산출	
	소계				385,487	[B]	
합계					4,240,354	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

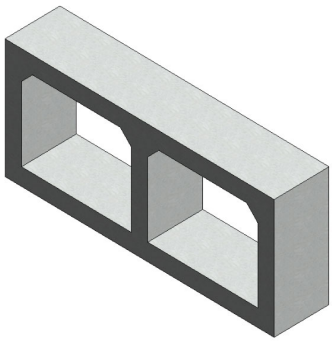
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

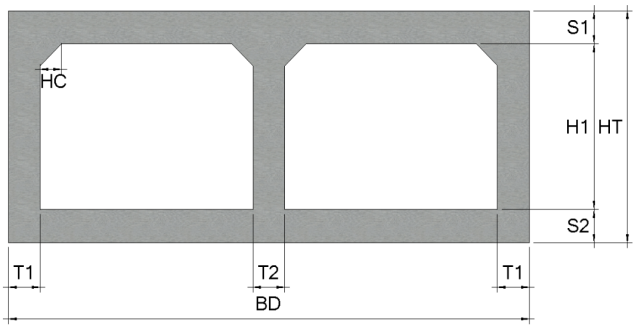
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM120.09050 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하	
코드	LM120.09050
명칭	수로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	4,482,699
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	750	mm	
T2	내벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5900	mm	
S1	상부 바닥 두께	950	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	950	mm	
BD	암거 전체폭	10000	mm	

LM120.09050 수로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	27.32	24,716	675,241	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.02	28,142	28,705	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.869	801,613	1,498,215	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.864	53,454	1,863,620	ED001.02000	
	소계				4,075,181	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	407,518	요율산출	
	소계				407,518	[B]	
합계					4,482,699	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

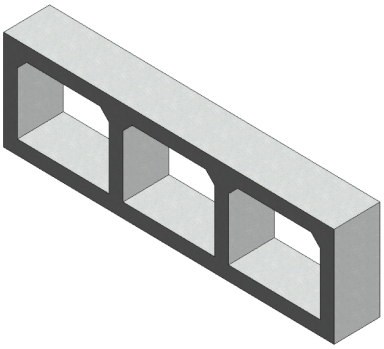
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

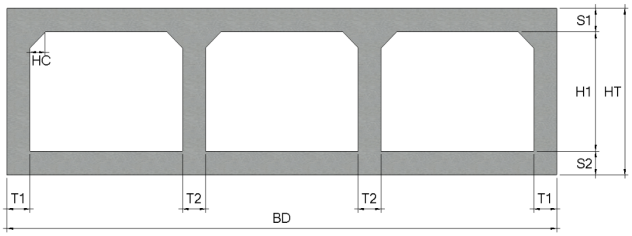
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.01010 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하	
코드	LM130.01010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,763,201
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM130.01010 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.24	24,716	154,228	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	28,142	20,825	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.536	801,613	429,665	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.498	53,454	988,792	ED001.02000	
	소계				1,602,910	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	160,291	요율산출	
	소계				160,291	[B]	
합계					1,763,201	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

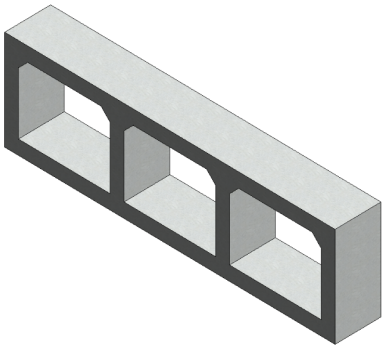
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

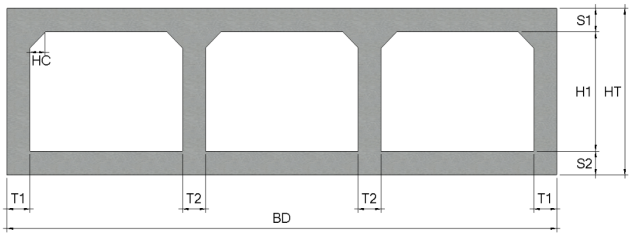
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.01020 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하	
코드	LM130.01020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,814,343
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2100	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM130.01020 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.24	24,716	154,228	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	28,142	20,825	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.594	801,613	476,158	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.498	53,454	988,792	ED001.02000	
	소계				1,649,403	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	164,940	요율산출	
	소계				164,940	[B]	
합계					1,814,343	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

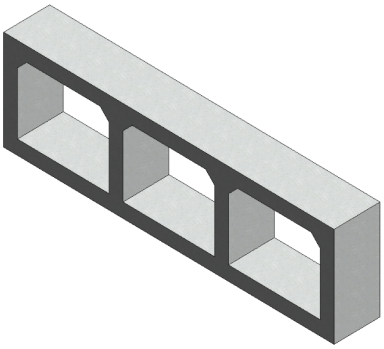
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

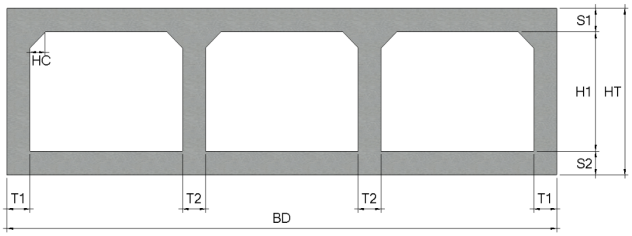
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.01030 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하	
코드	LM130.01030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,889,562
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM130.01030 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.32	24,716	180,921	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	28,142	20,825	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.626	801,613	501,810	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.798	53,454	1,004,828	ED001.02000	
	소계				1,717,784	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	171,778	요율산출	
	소계				171,778	[B]	
합계					1,889,562	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

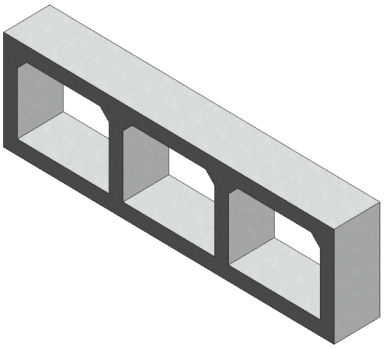
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

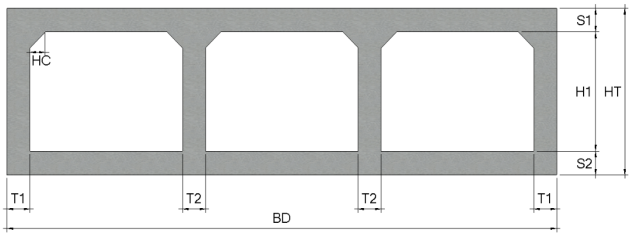
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.01040 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하	
코드	LM130.01040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	1,933,242
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM130.01040 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.04	24,716	198,717	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	28,142	20,825	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.64	801,613	513,032	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.998	53,454	1,015,519	ED001.02000	
	소계				1,757,493	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	175,749	요율산출	
	소계				175,749	[B]	
합계					1,933,242	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

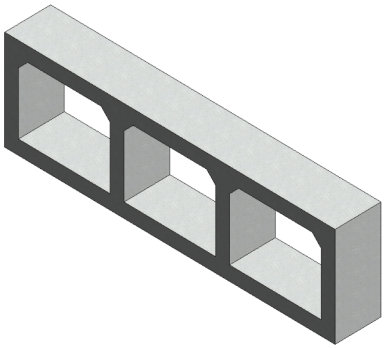
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

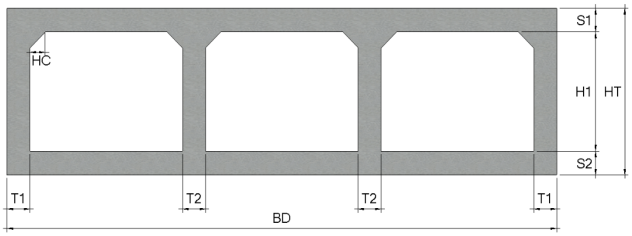
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.01050 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하	
코드	LM130.01050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,019,886
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2400	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	1500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	7200	mm	

LM130.01050 수로암거(3련) / (B)2.0m×(H)1.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.468	24,716	209,295	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	28,142	20,825	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.73	801,613	585,177	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.924	53,454	1,011,563	ED001.02000	
	소계				1,836,260	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	183,626	요율산출	
	소계				183,626	[B]	
합계					2,019,886	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

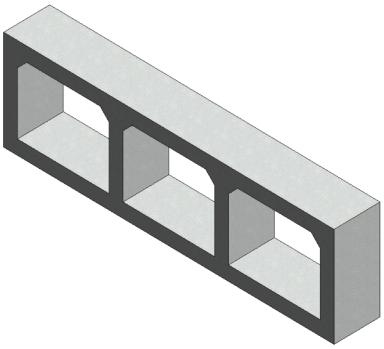
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

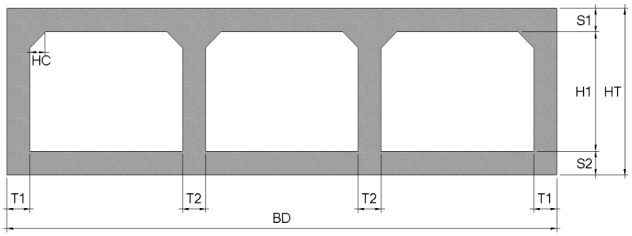
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.02020 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하	
코드	LM130.02020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,344,599
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2650	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	8700	mm	

LM130.02020 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.175	24,716	202,053	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.89	28,142	25,046	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.757	801,613	606,821	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.098	53,454	1,288,134	ED001.02000	
	소계				2,131,454	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	213,145	요율산출	
	소계				213,145	[B]	
합계					2,344,599	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

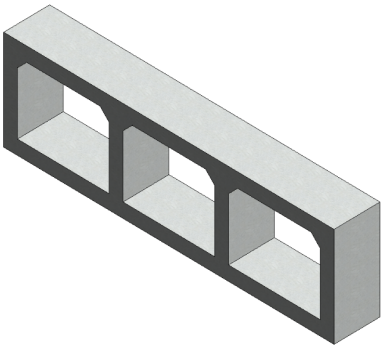
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

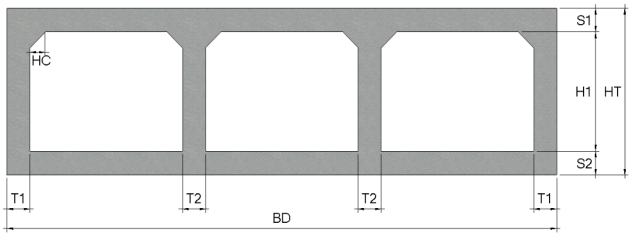
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.02030 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:6m이하	
코드	LM130.02030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:6m이하
단위	m
적용단가(원)	2,525,719
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2900	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	8700	mm	

LM130.02030 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:6m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.35	24,716	255,811	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.89	28,142	25,046	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.862	801,613	690,990	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.598	53,454	1,314,861	ED001.02000	
	소계				2,296,108	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	229,611	요율산출	
	소계				229,611	[B]	
합계					2,525,719	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

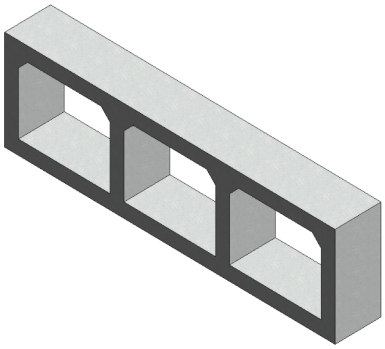
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

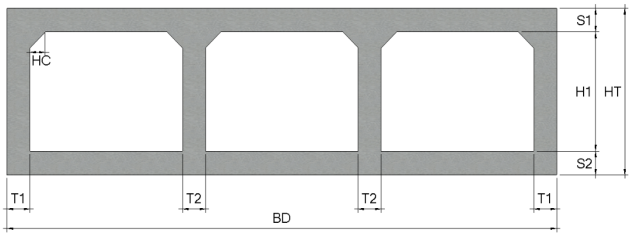
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.02040 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하	
코드	LM130.02040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	2,617,650
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	8800	mm	

LM130.02040 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.588	24,716	286,409	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.9	28,142	25,328	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.926	801,613	742,294	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.624	53,454	1,316,251	ED001.02000	
	소계				2,379,682	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	237,968	요율산출	
	소계				237,968	[B]	
합계					2,617,650	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

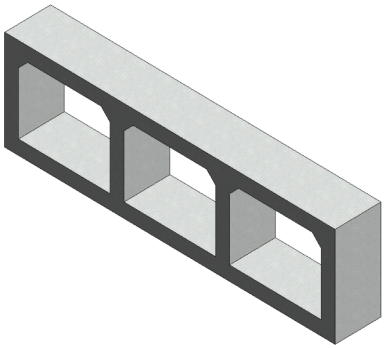
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

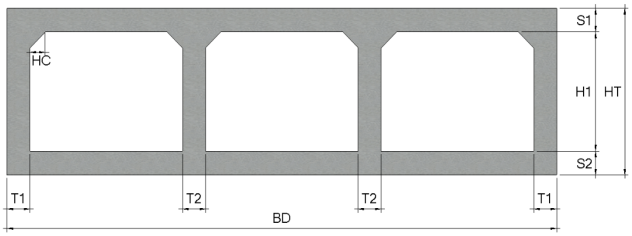
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.02050 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하	
코드	LM130.02050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,715,442
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3100	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	8900	mm	

LM130.02050 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.86	24,716	317,848	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.91	28,142	25,609	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.996	801,613	798,407	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.644	53,454	1,317,320	ED001.02000	
	소계				2,468,584	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	246,858	요율산출	
	소계				246,858	[B]	
합계					2,715,442	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

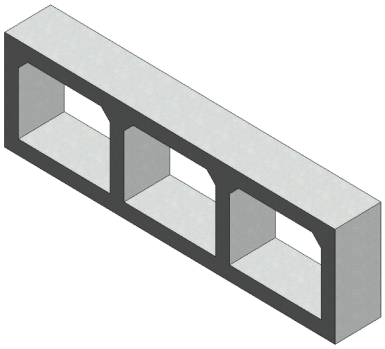
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

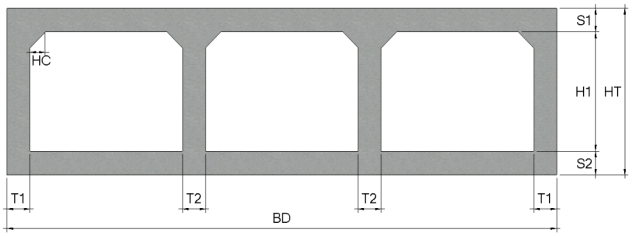
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.04010 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM130.04010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,268,697
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	2600	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2000	mm	
S2	하부 바닥 두께	300	mm	
BD	암거 전체폭	8700	mm	

LM130.04010 수로암거(3련) / (B)2.5m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.74	24,716	191,302	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.89	28,142	25,046	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.691	801,613	553,915	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	23.998	53,454	1,282,789	ED001.02000	
	소계				2,062,452	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	206,245	요율산출	
	소계				206,245	[B]	
합계					2,268,697	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

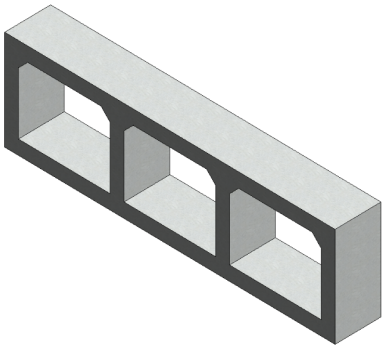
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

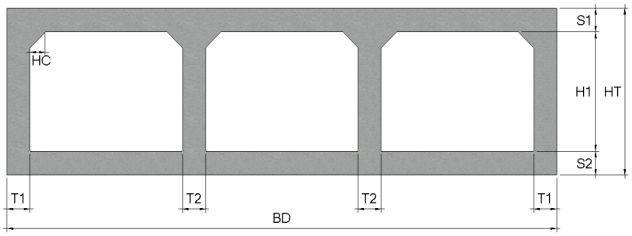
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.05010 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM130.05010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,848,956
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3200	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	10200	mm	

LM130.05010 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.26	24,716	253,586	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	28,142	29,268	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.886	801,613	710,229	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.698	53,454	1,587,477	ED001.02000	
	소계				2,589,960	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	258,996	요율산출	
	소계				258,996	[B]	
합계					2,848,956	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

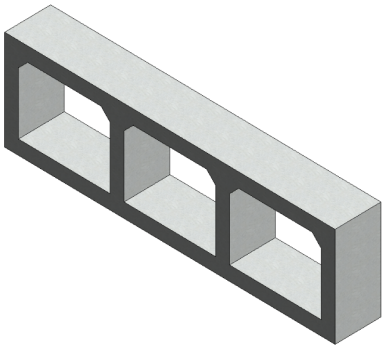
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

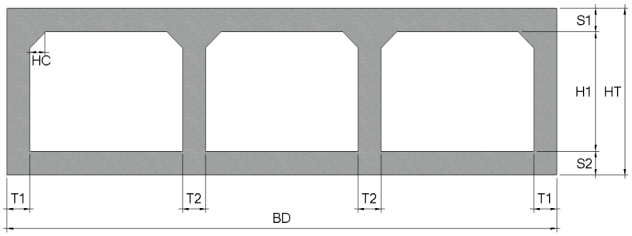
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.05020 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM130.05020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,927,780
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	10200	mm	

LM130.05020 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.77	24,716	266,191	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	28,142	29,268	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.953	801,613	763,937	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.798	53,454	1,592,822	ED001.02000	
	소계				2,661,618	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	266,162	요율산출	
	소계				266,162	[B]	
합계					2,927,780	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

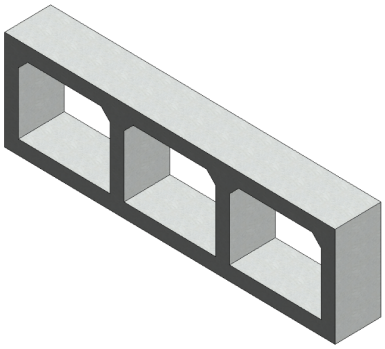
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

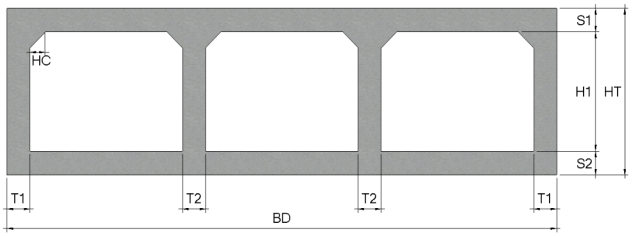
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.05030 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM130.05030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,095,910
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3400	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	10200	mm	

LM130.05030 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.368	24,716	305,687	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	28,142	29,268	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.086	801,613	870,552	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.924	53,454	1,599,557	ED001.02000	
	소계				2,814,464	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	281,446	요율산출	
	소계				281,446	[B]	
합계					3,095,910	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

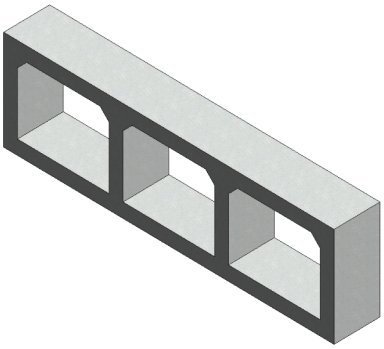
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

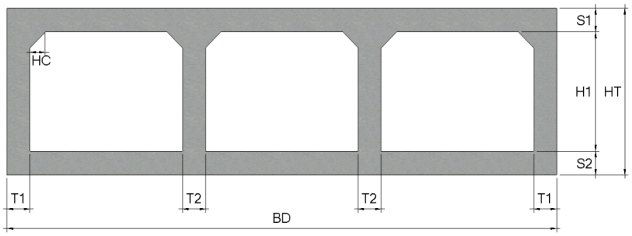
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.05040 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하	
코드	LM130.05040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,224,649
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3600	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	10400	mm	

LM130.05040 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	15.21	24,716	375,930	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.06	28,142	29,831	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.129	801,613	905,021	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	30.144	53,454	1,611,317	ED001.02000	
	소계				2,931,499	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	293,150	요율산출	
	소계				293,150	[B]	
합계					3,224,649	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

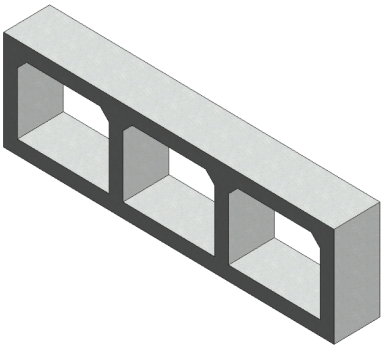
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

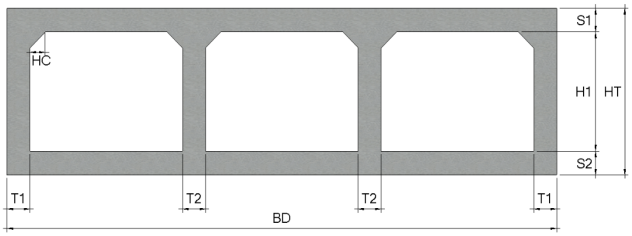
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.05050 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM130.05050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,757,688
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3900	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	2500	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	10900	mm	

LM130.05050 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	20.378	24,716	503,663	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.11	28,142	31,238	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.544	801,613	1,237,690	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	30.57	53,454	1,634,089	ED001.02000	
	소계				3,416,080	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	341,608	요율산출	
	소계				341,608	[B]	
합계					3,757,688	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

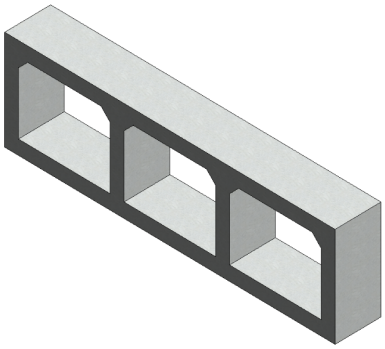
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

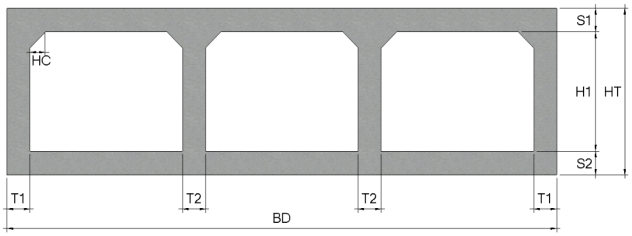
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.06010 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM130.06010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,154,256
노무비율(%)	69 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3700	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	10200	mm	

LM130.06010 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.86	24,716	268,416	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	28,142	29,268	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.947	801,613	759,128	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.698	53,454	1,801,293	ED001.02000	
	소계				2,867,505	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	286,751	요율산출	
	소계				286,751	[B]	
합계					3,154,256	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

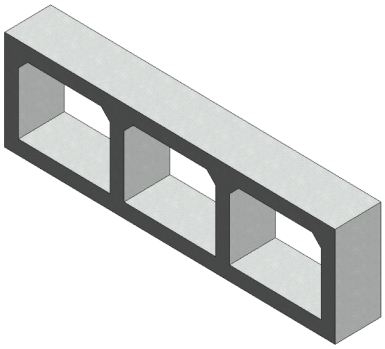
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

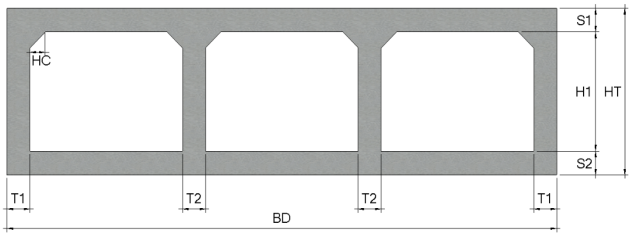
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.06020 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM130.06020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,239,251
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3750	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	10200	mm	

LM130.06020 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.37	24,716	281,021	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	28,142	29,268	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.021	801,613	818,447	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.798	53,454	1,806,638	ED001.02000	
	소계				2,944,774	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	294,477	요율산출	
	소계				294,477	[B]	
합계					3,239,251	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

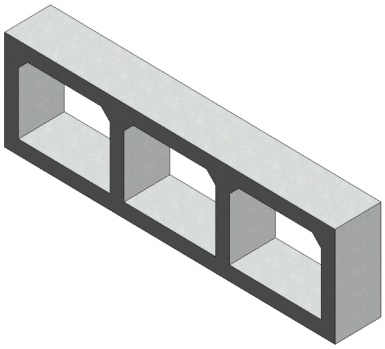
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

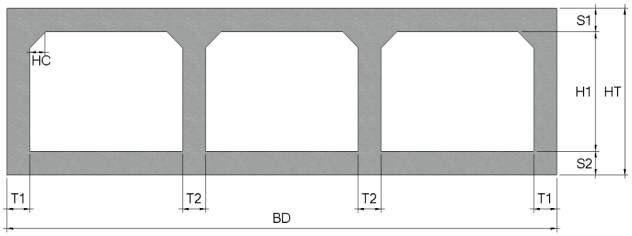
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.06030 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM130.06030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,447,392
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3900	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	10300	mm	

LM130.06030 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.358	24,716	330,156	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.05	28,142	29,549	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.187	801,613	951,515	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.924	53,454	1,813,373	ED001.02000	
	소계				3,133,993	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	313,399	요율산출	
	소계				313,399	[B]	
합계					3,447,392	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

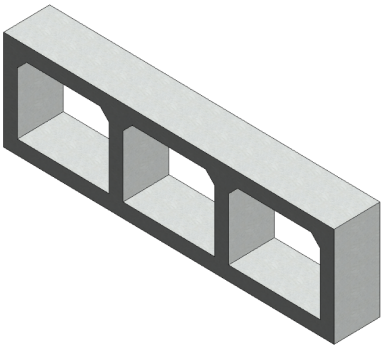
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

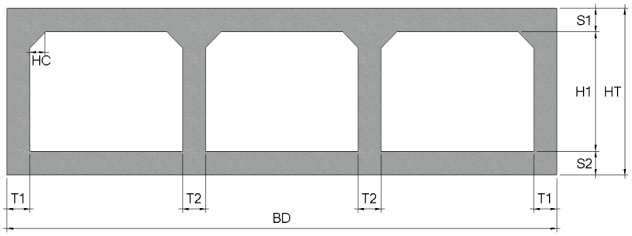
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.06040 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하	
코드	LM130.06040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,658,761
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4100	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	10400	mm	

LM130.06040 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	15.91	24,716	393,232	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.06	28,142	29,831	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.333	801,613	1,068,550	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.144	53,454	1,825,133	ED001.02000	
	소계				3,326,146	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	332,615	요율산출	
	소계				332,615	[B]	
합계					3,658,761	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

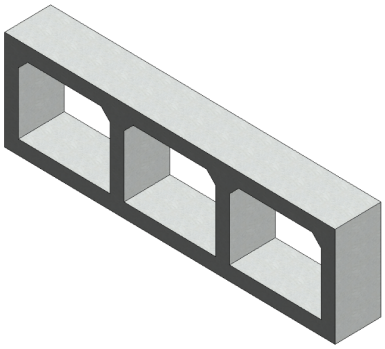
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

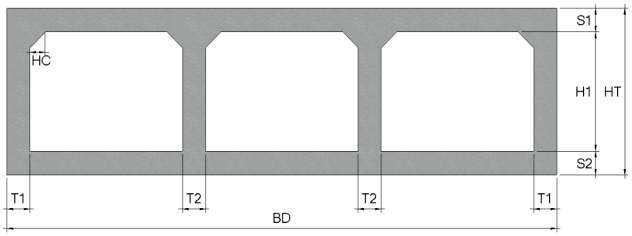
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.06050 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM130.06050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	4,101,601
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4400	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	10900	mm	

LM130.06050 수로암거(3련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	21.328	24,716	527,143	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.11	28,142	31,238	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.638	801,613	1,313,042	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.57	53,454	1,847,905	ED001.02000	
	소계				3,728,728	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	372,873	요율산출	
	소계				372,873	[B]	
합계					4,101,601	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

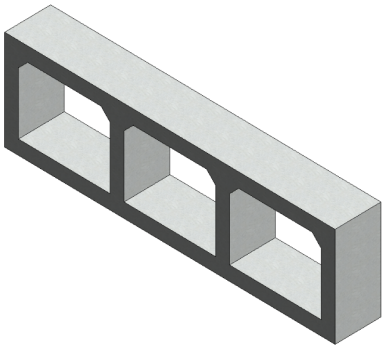
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

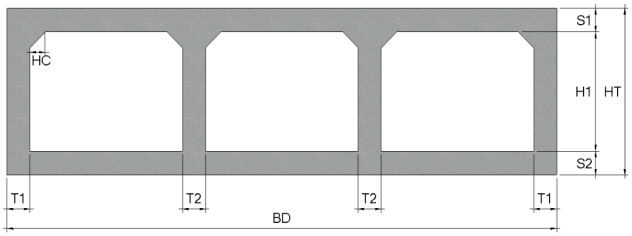
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.07010 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM130.07010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,499,096
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3800	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	11700	mm	

LM130.07010 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.08	24,716	323,285	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.19	28,142	33,489	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.151	801,613	922,657	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	35.398	53,454	1,892,165	ED001.02000	
	소계				3,180,996	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	318,100	요율산출	
	소계				318,100	[B]	
합계					3,499,096	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

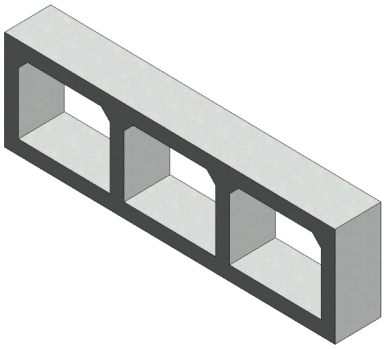
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

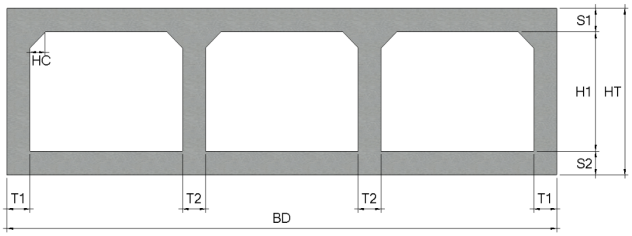
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.07020 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM130.07020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,570,519
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3800	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	11700	mm	

LM130.07020 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.08	24,716	323,285	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.19	28,142	33,489	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.232	801,613	987,587	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	35.398	53,454	1,892,165	ED001.02000	
	소계				3,245,926	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	324,593	요율산출	
	소계				324,593	[B]	
합계					3,570,519	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

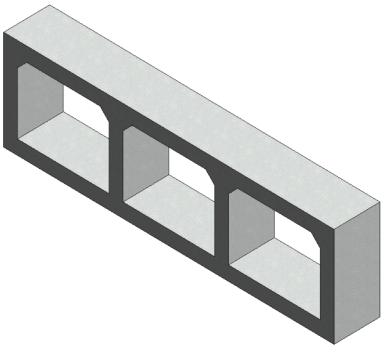
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

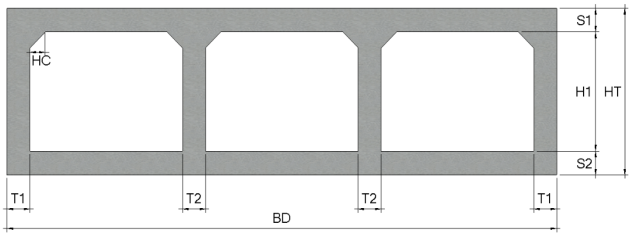
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.07030 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM130.07030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,779,708
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4100	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	11900	mm	

LM130.07030 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.56	24,716	434,013	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.21	28,142	34,052	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.314	801,613	1,053,319	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	35.644	53,454	1,905,314	ED001.02000	
	소계				3,436,098	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	343,610	요율산출	
	소계				343,610	[B]	
합계					3,779,708	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

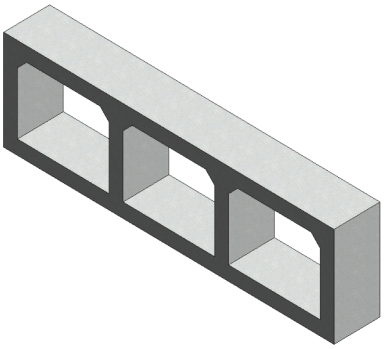
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

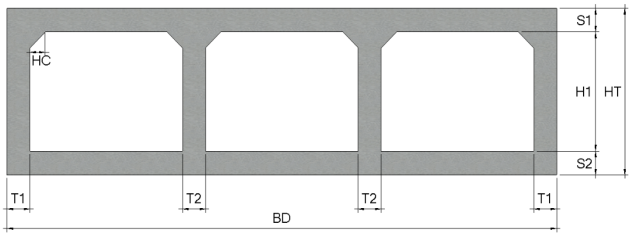
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.07040 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하	
코드	LM130.07040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	4,211,675
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4300	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	12200	mm	

LM130.07040 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	21.23	24,716	524,721	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.24	28,142	34,896	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.663	801,613	1,333,082	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.044	53,454	1,926,696	ED001.02000	
	소계				3,828,795	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	382,880	요율산출	
	소계				382,880	[B]	
합계					4,211,675	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

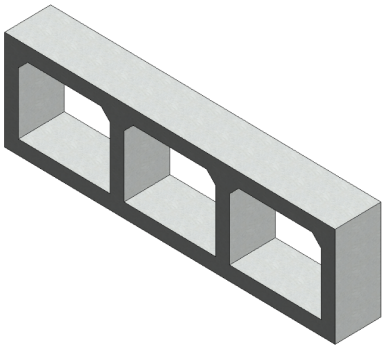
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

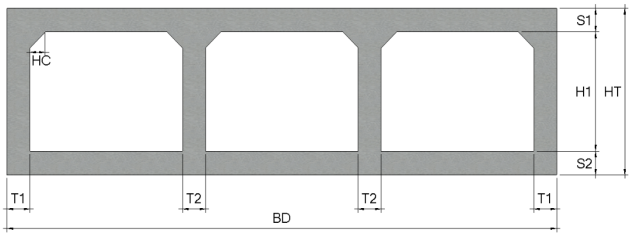
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.07050 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM130.07050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	4,733,524
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4650	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	3000	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	12500	mm	

LM130.07050 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	26.993	24,716	667,159	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.27	28,142	35,740	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.041	801,613	1,636,092	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.57	53,454	1,954,813	ED001.02000	
	소계				4,303,204	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	430,320	요율산출	
	소계				430,320	[B]	
합계					4,733,524	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

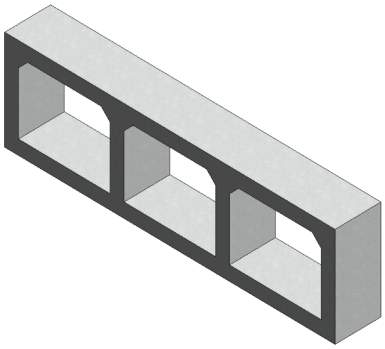
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

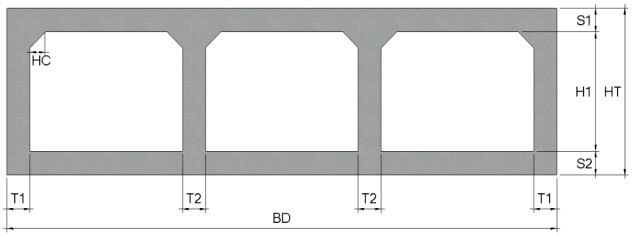
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.08010 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하	
코드	LM130.08010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,807,040
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4300	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	11700	mm	

LM130.08010 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.68	24,716	338,115	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.19	28,142	33,489	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.215	801,613	973,960	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.398	53,454	2,105,981	ED001.02000	
	소계				3,460,945	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	346,095	요율산출	
	소계				346,095	[B]	
합계					3,807,040	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

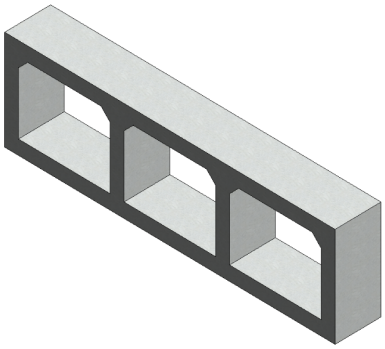
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

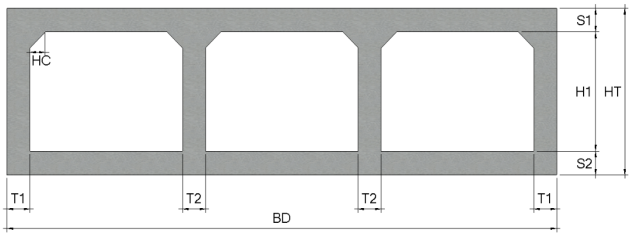
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.08020 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하	
코드	LM130.08020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,931,369
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4300	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	11700	mm	

LM130.08020 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.68	24,716	338,115	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.19	28,142	33,489	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.356	801,613	1,086,987	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.398	53,454	2,105,981	ED001.02000	
	소계				3,573,972	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	357,397	요율산출	
	소계				357,397	[B]	
합계					3,931,369	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

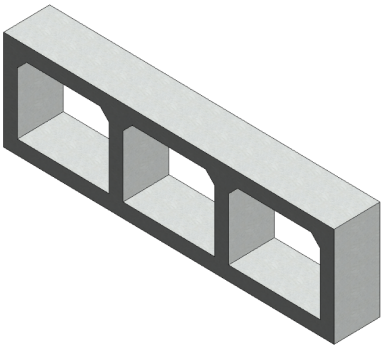
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

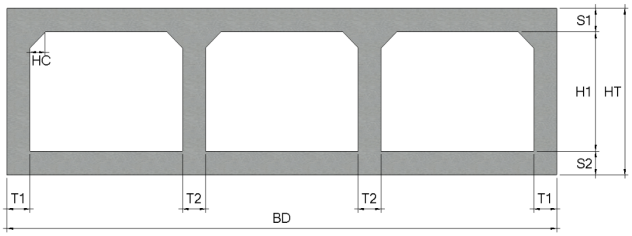
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.08030 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하	
코드	LM130.08030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	4,137,987
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4600	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	11900	mm	

LM130.08030 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	18.26	24,716	451,314	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.21	28,142	34,052	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.432	801,613	1,147,910	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.644	53,454	2,119,130	ED001.02000	
	소계				3,761,806	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	376,181	요율산출	
	소계				376,181	[B]	
합계					4,137,987	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

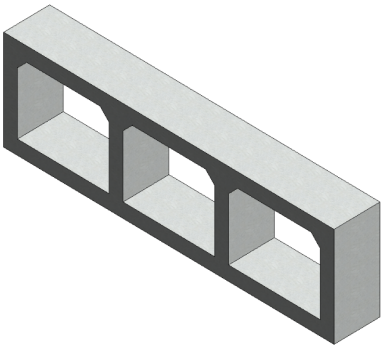
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

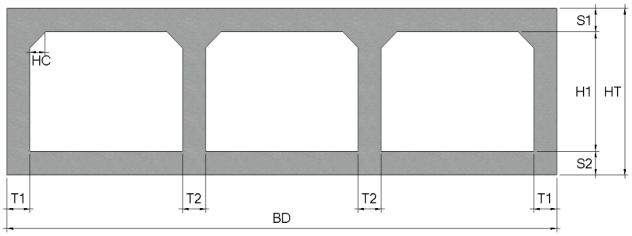
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.08040 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하	
코드	LM130.08040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	4,640,164
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4800	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	12200	mm	

LM130.08040 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	22.08	24,716	545,729	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.24	28,142	34,896	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.856	801,613	1,487,794	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	40.044	53,454	2,140,512	ED001.02000	
	소계				4,218,331	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	421,833	요율산출	
	소계				421,833	[B]	
합계					4,640,164	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

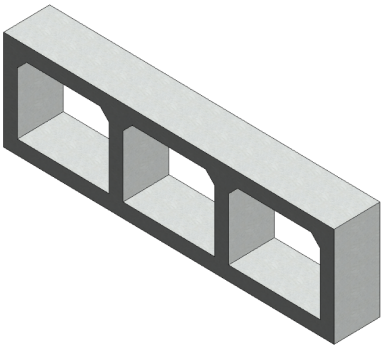
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

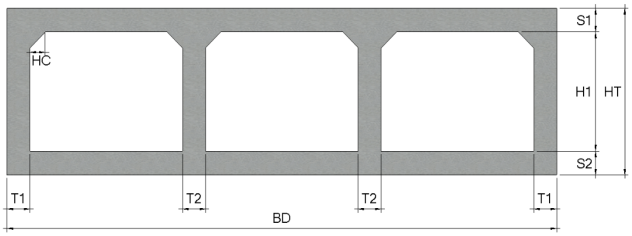
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.08050 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하	
코드	LM130.08050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	5,078,797
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5150	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	3500	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	12500	mm	

LM130.08050 수로암거(3련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	27.993	24,716	691,875	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.27	28,142	35,740	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.135	801,613	1,711,444	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	40.57	53,454	2,168,629	ED001.02000	
	소계				4,617,088	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	461,709	요율산출	
	소계				461,709	[B]	
합계					5,078,797	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

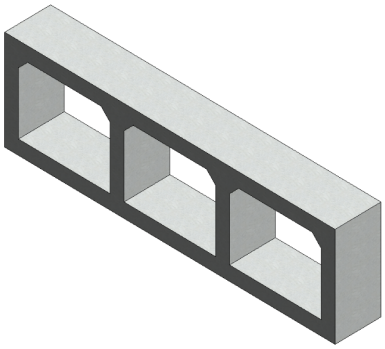
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

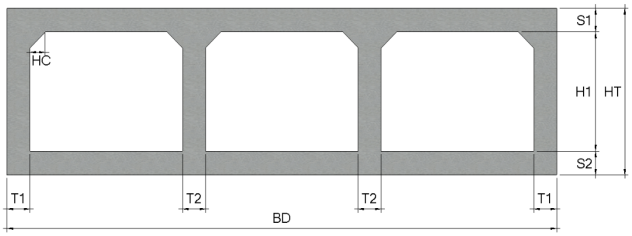
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.09010 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하	
코드	LM130.09010
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	4,443,652
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4900	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	13400	mm	

LM130.09010 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.848	24,716	441,131	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.36	28,142	38,273	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.434	801,613	1,149,513	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	44.924	53,454	2,401,367	ED001.02000	
	소계				4,039,684	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	403,968	요율산출	
	소계				403,968	[B]	
합계					4,443,652	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

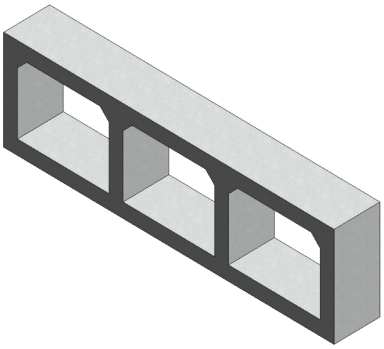
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

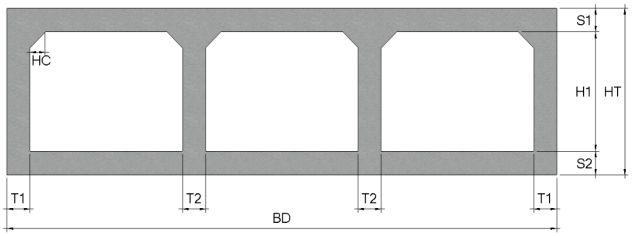
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.09020 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하	
코드	LM130.09020
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	4,545,938
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4900	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	13400	mm	

LM130.09020 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.848	24,716	441,131	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.36	28,142	38,273	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.55	801,613	1,242,500	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	44.924	53,454	2,401,367	ED001.02000	
	소계				4,132,671	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	413,267	요율산출	
	소계				413,267	[B]	
합계					4,545,938	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

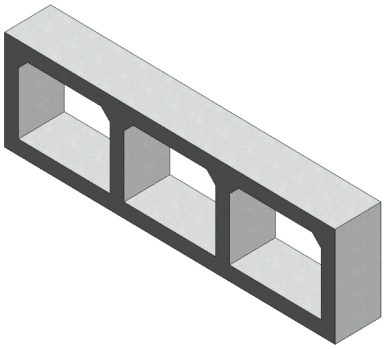
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

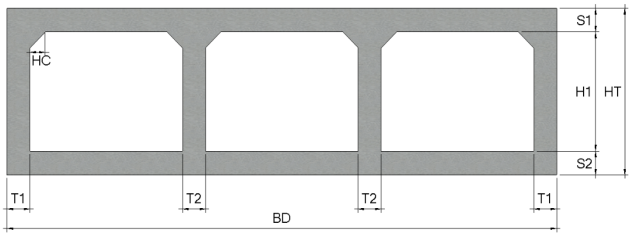
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.09030 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하	
코드	LM130.09030
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	5,161,978
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5200	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	13700	mm	

LM130.09030 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	23.51	24,716	581,073	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.39	28,142	39,117	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.045	801,613	1,639,299	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	45.344	53,454	2,423,818	ED001.02000	
	소계				4,692,707	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	469,271	요율산출	
	소계				469,271	[B]	
합계					5,161,978	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

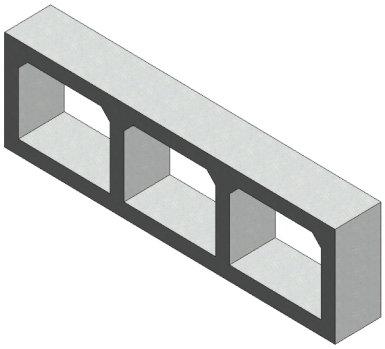
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

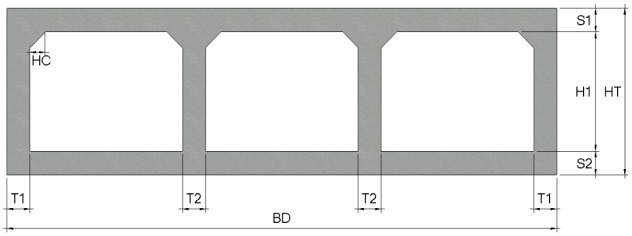
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.09040 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하	
코드	LM130.09040
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	5,526,830
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5500	mm	
S1	상부 바닥 두께	750	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	750	mm	
BD	암거 전체폭	13900	mm	

LM130.09040 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	28.818	24,716	712,266	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.41	28,142	39,680	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.266	801,613	1,816,455	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	45.77	53,454	2,446,590	ED001.02000	
	소계				5,024,391	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	502,439	요율산출	
	소계				502,439	[B]	
합계					5,526,830	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

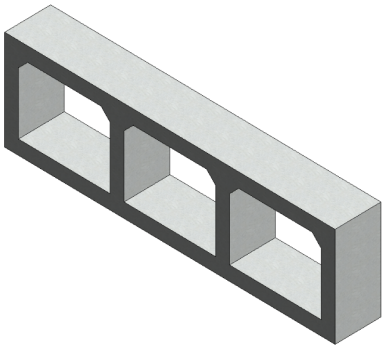
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

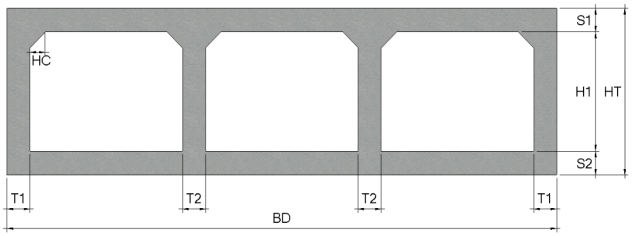
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM130.09050 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하	
코드	LM130.09050
명칭	수로암거(3련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	6,230,136
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	700	mm	
T2	내벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5800	mm	
S1	상부 바닥 두께	900	mm	
H1	암거(련) 높이	4000	mm	
S2	하부 바닥 두께	900	mm	
BD	암거 전체폭	14400	mm	

LM130.09050 수로암거(3련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	36	24,716	889,776	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.46	28,142	41,087	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.812	801,613	2,254,136	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	46.196	53,454	2,469,361	ED001.02000	
	소계				5,663,760	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	10%	566,376	요율산출	
	소계				566,376	[B]	
합계					6,230,136	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 수로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

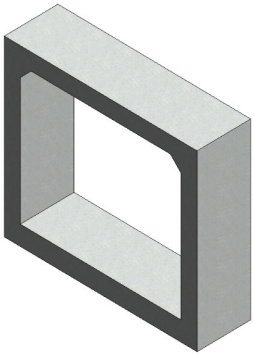
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

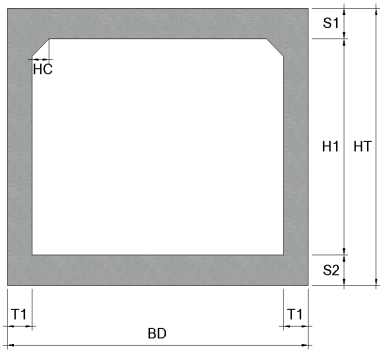
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



11.통로암거

LM141.05010 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM141.05010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,327,630
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,150	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3,600	mm	

LM141.05010 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.88	24,716	95,898	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.383	801,613	307,018	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.066	53,454	751,884	ED001.02000	
	소계				1,174,894	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	152,736	요율산출	
	소계				152,736	[B]	
합계					1,327,630	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

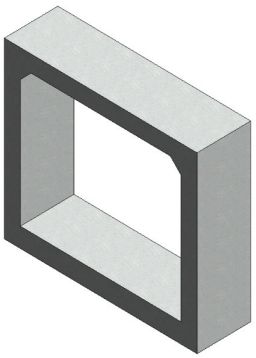
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

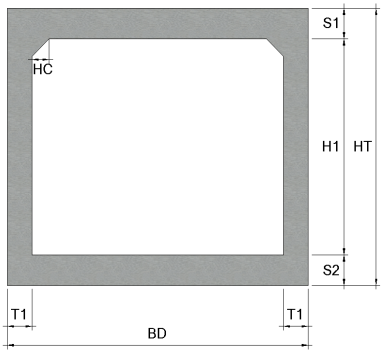
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.05020 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM141.05020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,348,662
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,200	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3,600	mm	

LM141.05020 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.06	24,716	100,347	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.394	801,613	315,836	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.166	53,454	757,229	ED001.02000	
	소계				1,193,506	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	155,156	요율산출	
	소계				155,156	[B]	
합계					1,348,662	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

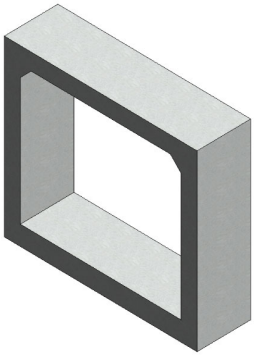
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

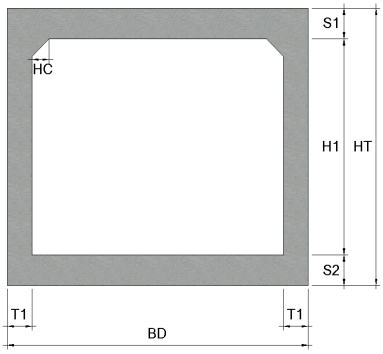
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.05030 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM141.05030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,407,989
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	3,600	mm	

LM141.05030 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.623	24,716	114,262	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.426	801,613	341,487	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.408	53,454	770,165	ED001.02000	
	소계				1,246,008	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	161,981	요율산출	
	소계				161,981	[B]	
합계					1,407,989	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

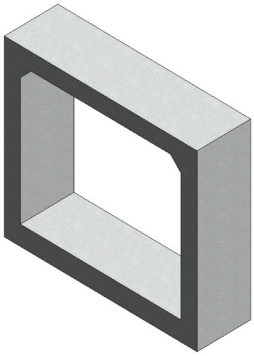
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

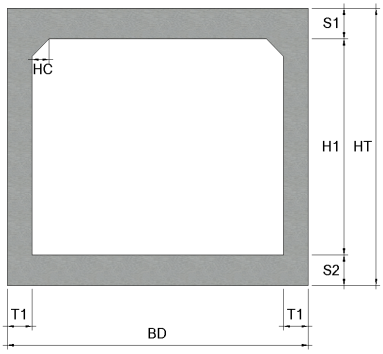
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.05040 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:8m이하	
코드	LM141.05040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	1,537,792
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,550	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	3,800	mm	

LM141.05040 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.08	24,716	150,273	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	28,142	11,257	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.501	801,613	401,608	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.748	53,454	788,340	ED001.02000	
	소계				1,360,878	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	176,914	요율산출	
	소계				176,914	[B]	
합계					1,537,792	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

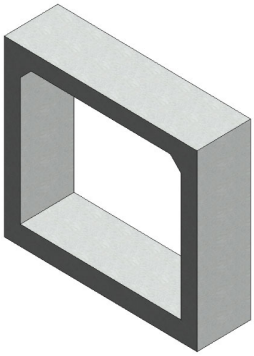
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

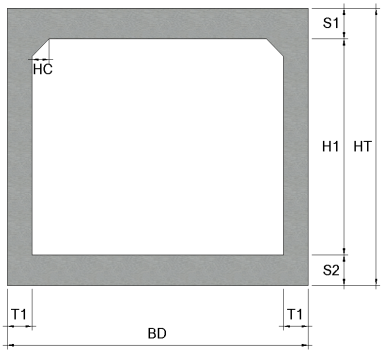
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.05050 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM141.05050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,663,102
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,700	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	3,900	mm	

LM141.05050 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.02	24,716	173,506	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	28,142	11,538	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.59	801,613	472,952	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	15.048	53,454	804,376	ED001.02000	
	소계				1,471,772	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	191,330	요율산출	
	소계				191,330	[B]	
합계					1,663,102	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

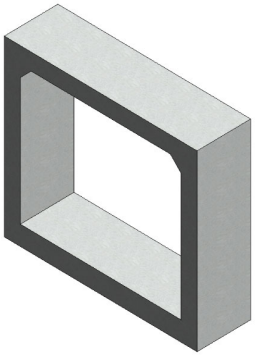
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

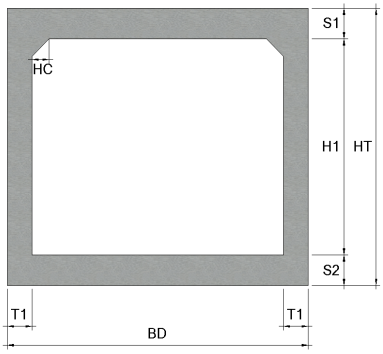
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.06010 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM141.06010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,483,084
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,650	mm	
S1	상부 바닥 두께	300	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3,600	mm	

LM141.06010 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.18	24,716	103,313	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.412	801,613	330,265	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.066	53,454	858,792	ED001.02000	
	소계				1,312,464	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	170,620	요율산출	
	소계				170,620	[B]	
합계					1,483,084	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

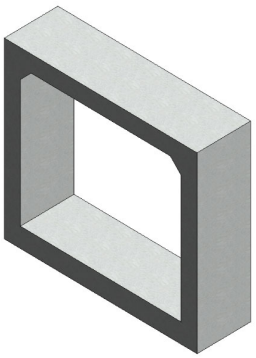
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

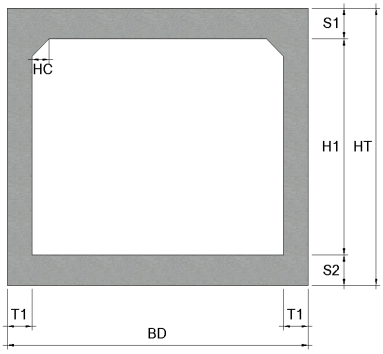
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.06020 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM141.06020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,509,550
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,700	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	3,600	mm	

LM141.06020 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.36	24,716	107,762	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	28,142	10,694	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.429	801,613	343,892	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.166	53,454	864,137	ED001.02000	
	소계				1,335,885	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	173,665	요율산출	
	소계				173,665	[B]	
합계					1,509,550	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

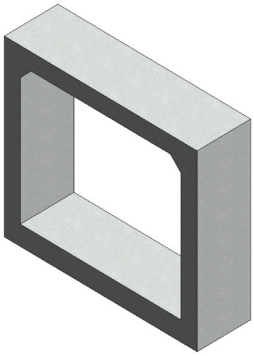
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

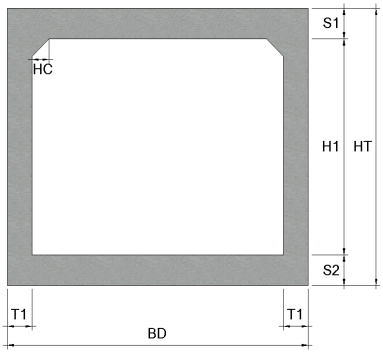
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.06030 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM141.06030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,602,594
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	3,700	mm	

LM141.06030 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.308	24,716	131,193	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.39	28,142	10,975	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.486	801,613	389,584	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.408	53,454	877,073	ED001.02000	
	소계				1,418,225	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	184,369	요율산출	
	소계				184,369	[B]	
합계					1,602,594	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

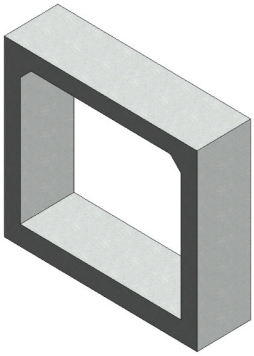
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

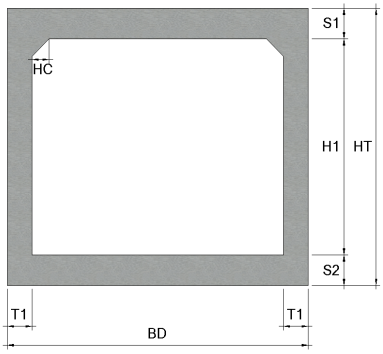
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.06040 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하	
코드	LM141.06040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	1,747,672
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,050	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	3,800	mm	

LM141.06040 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.48	24,716	160,160	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	28,142	11,257	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.587	801,613	470,547	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.748	53,454	895,248	ED001.02000	
	소계				1,546,612	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	201,060	요율산출	
	소계				201,060	[B]	
합계					1,747,672	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

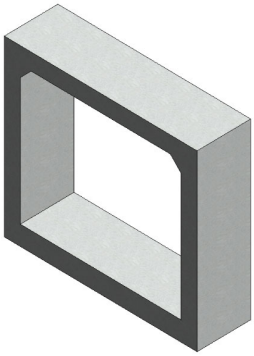
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

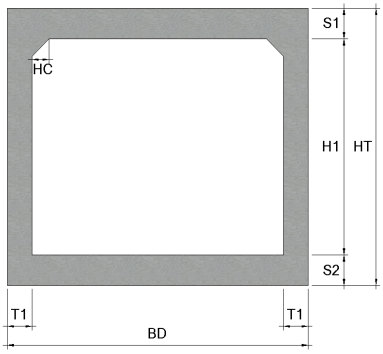
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.06050 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM141.06050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	1,882,530
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,200	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	3,900	mm	

LM141.06050 통로암거(1련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.47	24,716	184,629	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	28,142	11,538	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.685	801,613	549,105	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.048	53,454	911,284	ED001.02000	
	소계				1,665,956	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	216,574	요율산출	
	소계				216,574	[B]	
합계					1,882,530	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

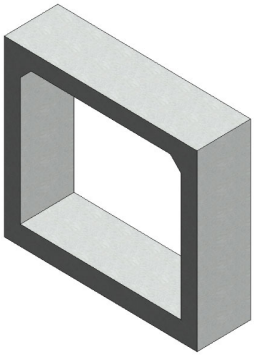
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

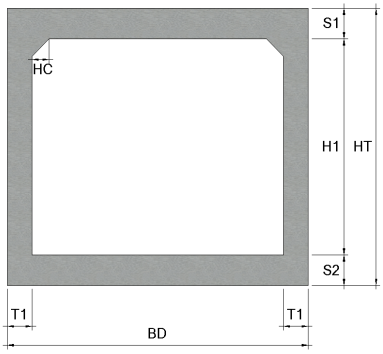
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.08010 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하	
코드	LM141.08010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	1,793,520
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	4,100	mm	

LM141.08010 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.215	24,716	128,894	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	28,142	12,101	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.541	801,613	433,673	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.766	53,454	1,003,118	ED001.02000	
	소계				1,587,186	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	206,334	요율산출	
	소계				206,334	[B]	
합계					1,793,520	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

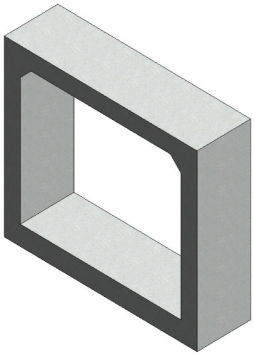
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

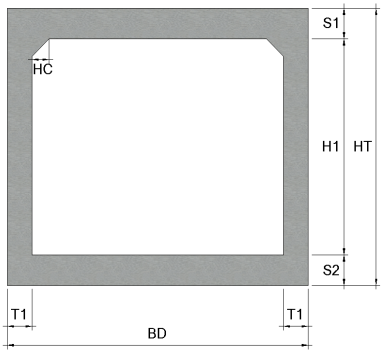
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.08020 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하	
코드	LM141.08020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	1,858,729
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,300	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	4,100	mm	

LM141.08020 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.42	24,716	133,961	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	28,142	12,101	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.6	801,613	480,968	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.866	53,454	1,008,463	ED001.02000	
	소계				1,644,893	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	213,836	요율산출	
	소계				213,836	[B]	
합계					1,858,729	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

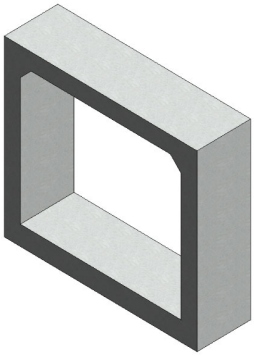
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

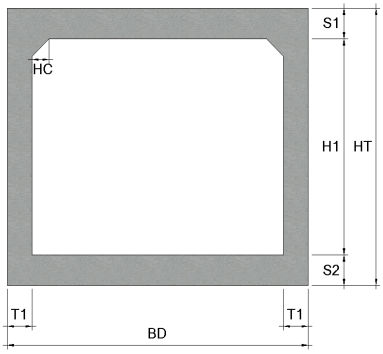
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.08030 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하	
코드	LM141.08030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	1,983,689
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,450	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	4,300	mm	

LM141.08030 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.948	24,716	171,727	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.45	28,142	12,664	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.674	801,613	540,287	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.108	53,454	1,021,399	ED001.02000	
	소계				1,755,477	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	228,212	요율산출	
	소계				228,212	[B]	
합계					1,983,689	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

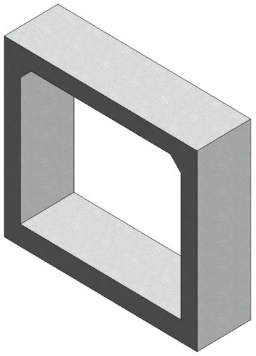
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

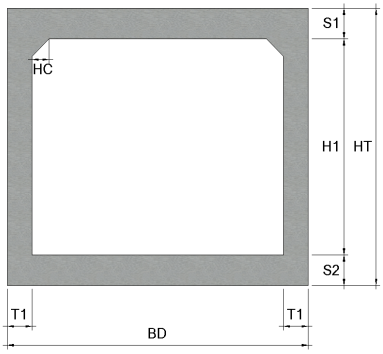
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.08040 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하	
코드	LM141.08040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,107,522
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,650	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	4,400	mm	

LM141.08040 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.3	24,716	205,143	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.46	28,142	12,945	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.746	801,613	598,003	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.448	53,454	1,039,573	ED001.02000	
	소계				1,865,064	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	242,458	요율산출	
	소계				242,458	[B]	
합계					2,107,522	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

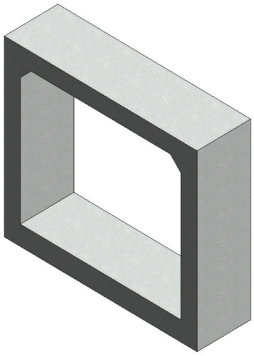
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

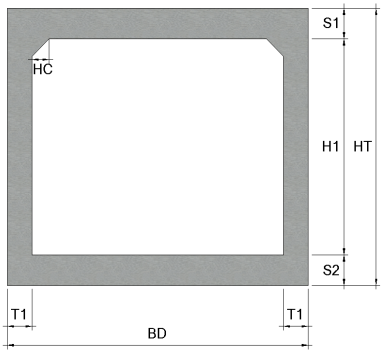
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.08050 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하	
코드	LM141.08050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,332,462
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,900	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	750	mm	
BD	암거 전체폭	4,600	mm	

LM141.08050 통로암거(1련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.413	24,716	257,368	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	28,142	13,508	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.899	801,613	720,650	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.89	53,454	1,063,200	ED001.02000	
	소계				2,064,126	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	268,336	요율산출	
	소계				268,336	[B]	
합계					2,332,462	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

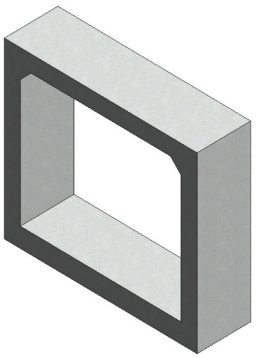
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

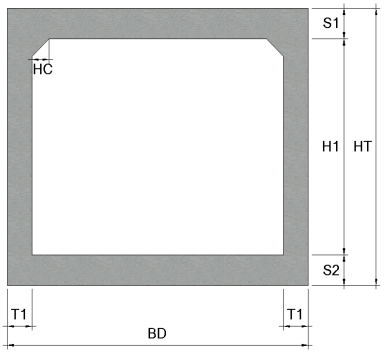
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.09010 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하	
코드	LM141.09010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,134,056
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4,700	mm	

LM141.09010 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.858	24,716	169,502	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	28,142	13,790	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.688	801,613	551,510	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.408	53,454	1,144,343	ED001.02000	
	소계				1,888,545	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	245,511	요율산출	
	소계				245,511	[B]	
합계					2,134,056	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

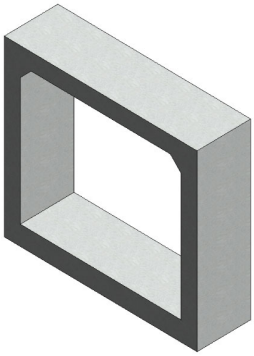
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

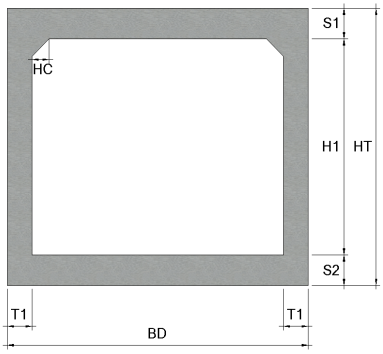
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.09020 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하	
코드	LM141.09020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,172,100
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,850	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	4,700	mm	

LM141.09020 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.858	24,716	169,502	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	28,142	13,790	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.73	801,613	585,177	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.408	53,454	1,144,343	ED001.02000	
	소계				1,922,212	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	249,888	요율산출	
	소계				249,888	[B]	
합계					2,172,100	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

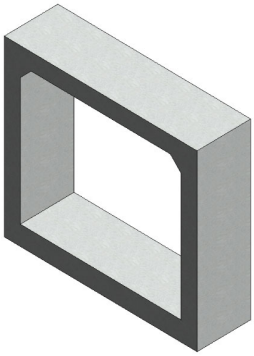
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

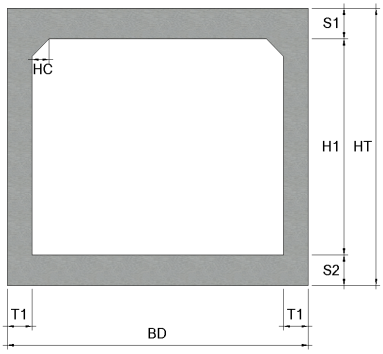
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.09030 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하	
코드	LM141.09030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,369,366
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,150	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	4,900	mm	

LM141.09030 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.325	24,716	230,477	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	28,142	14,352	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.835	801,613	669,347	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.948	53,454	1,173,208	ED001.02000	
	소계				2,096,784	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	272,582	요율산출	
	소계				272,582	[B]	
합계					2,369,366	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

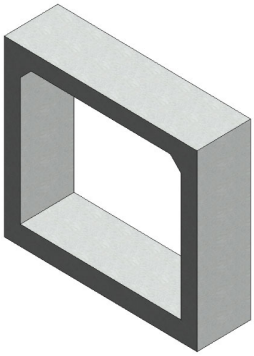
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

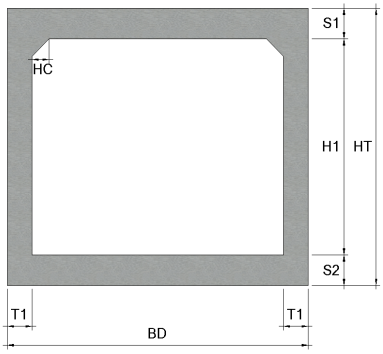
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.09040 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하	
코드	LM141.09040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,608,261
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,350	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	5,100	mm	

LM141.09040 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.408	24,716	281,960	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.53	28,142	14,915	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.011	801,613	810,431	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.29	53,454	1,191,490	ED001.02000	
	소계				2,308,196	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	300,065	요율산출	
	소계				300,065	[B]	
합계					2,608,261	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

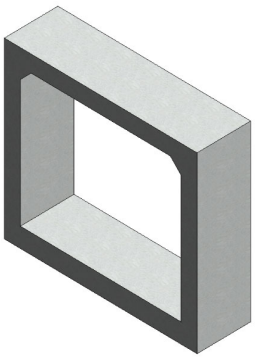
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

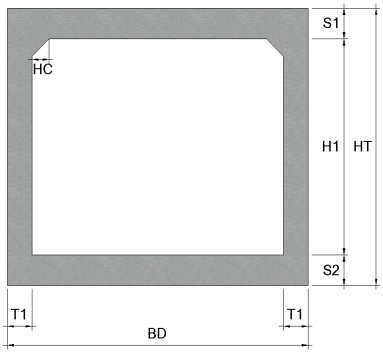
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.09050 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하	
코드	LM141.09050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,855,696
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	650	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	750	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	5,300	mm	

LM141.09050 통로암거(1련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.84	24,716	342,069	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.55	28,142	15,478	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.179	801,613	945,102	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.732	53,454	1,215,116	ED001.02000	
	소계				2,527,165	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	328,531	요율산출	
	소계				328,531	[B]	
합계					2,855,696	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

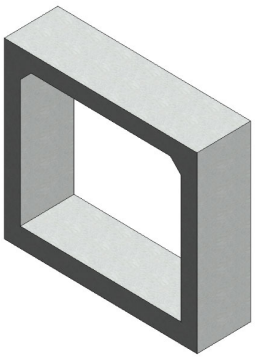
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

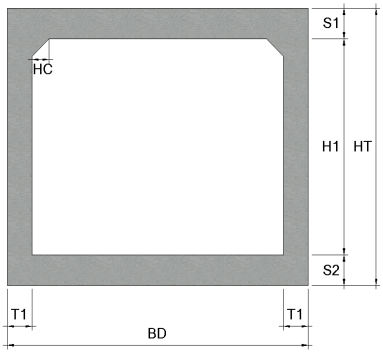
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.11010 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM141.11010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,502,602
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,500	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	5,400	mm	

LM141.11010 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.54	24,716	235,791	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	28,142	15,760	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.827	801,613	662,934	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.148	53,454	1,290,807	ED001.02000	
	소계				2,214,692	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	287,910	요율산출	
	소계				287,910	[B]	
합계					2,502,602	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

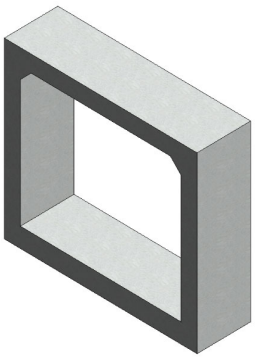
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

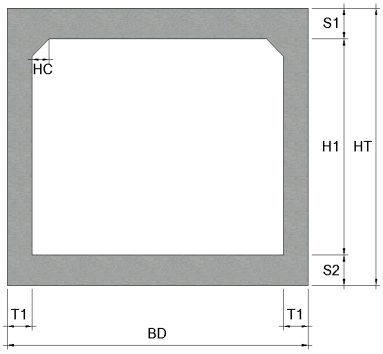
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.11020 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM141.11020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,529,776
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,500	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	5,400	mm	

LM141.11020 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.54	24,716	235,791	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	28,142	15,760	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.857	801,613	686,982	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.148	53,454	1,290,807	ED001.02000	
	소계				2,238,740	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	291,036	요율산출	
	소계				291,036	[B]	
합계					2,529,776	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

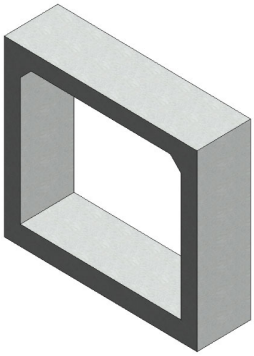
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

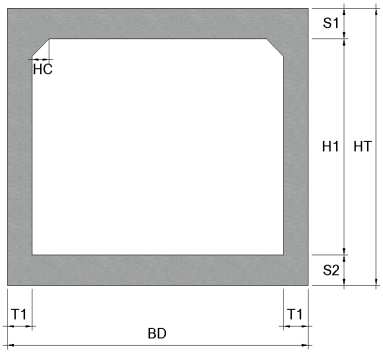
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.11030 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM141.11030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,810,622
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,750	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	5,500	mm	

LM141.11030 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.465	24,716	283,369	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.57	28,142	16,041	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.074	801,613	860,932	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.648	53,454	1,317,534	ED001.02000	
	소계				2,487,276	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	323,346	요율산출	
	소계				323,346	[B]	
합계					2,810,622	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

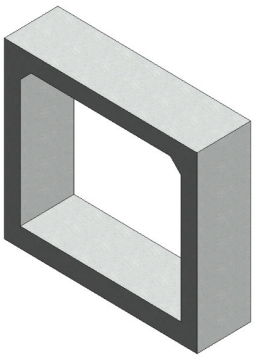
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

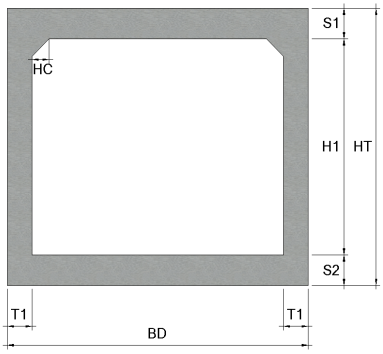
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.11040 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하	
코드	LM141.11040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,075,655
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,000	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	800	mm	
BD	암거 전체폭	5,700	mm	

LM141.11040 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.073	24,716	347,828	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.59	28,142	16,604	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.256	801,613	1,006,826	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.09	53,454	1,341,161	ED001.02000	
	소계				2,721,819	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	353,836	요율산출	
	소계				353,836	[B]	
합계					3,075,655	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

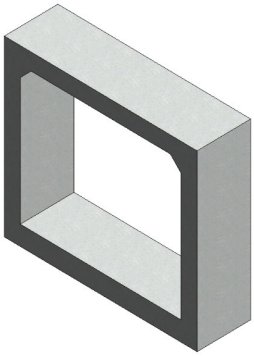
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

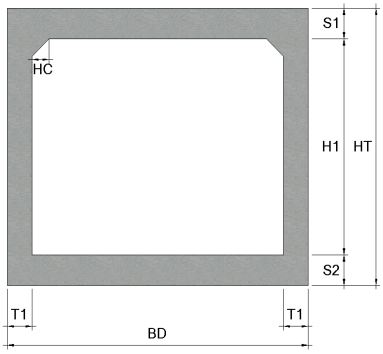
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.11050 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하	
코드	LM141.11050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,402,960
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	750	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,300	mm	
S1	상부 바닥 두께	850	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	950	mm	
BD	암거 전체폭	6,000	mm	

LM141.11050 통로암거(1련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.71	24,716	437,720	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.62	28,142	17,448	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.468	801,613	1,176,768	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.632	53,454	1,370,133	ED001.02000	
	소계				3,011,469	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	391,491	요율산출	
	소계				391,491	[B]	
합계					3,402,960	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

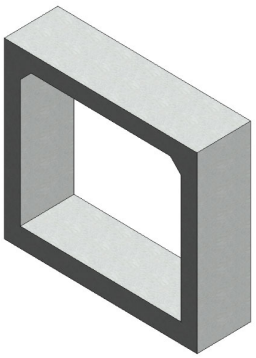
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

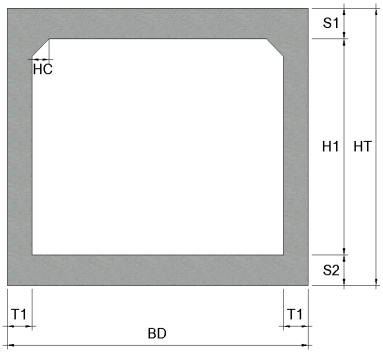
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.12010 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM141.12010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,673,840
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	5,900	mm	

LM141.12010 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.63	24,716	262,731	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	28,142	17,167	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.934	801,613	748,707	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.848	53,454	1,328,225	ED001.02000	
	소계				2,366,230	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	307,610	요율산출	
	소계				307,610	[B]	
합계					2,673,840	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

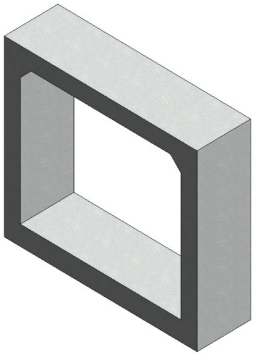
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

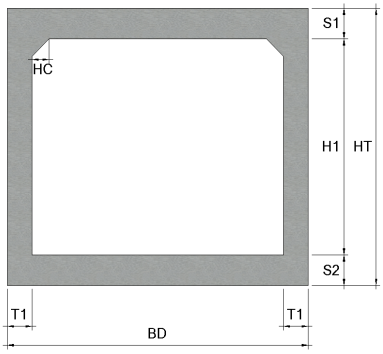
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.12020 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM141.12020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,789,785
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	5,900	mm	

LM141.12020 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.63	24,716	262,731	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	28,142	17,167	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.062	801,613	851,313	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.848	53,454	1,328,225	ED001.02000	
	소계				2,468,836	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	320,949	요율산출	
	소계				320,949	[B]	
합계					2,789,785	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

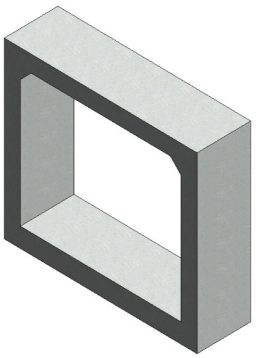
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

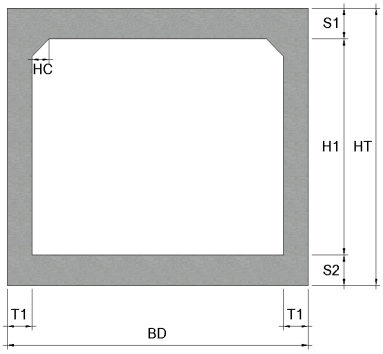
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.12030 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM141.12030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,146,513
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,900	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	750	mm	
BD	암거 전체폭	6,100	mm	

LM141.12030 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.613	24,716	336,459	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.63	28,142	17,729	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.327	801,613	1,063,740	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.39	53,454	1,357,197	ED001.02000	
	소계				2,784,525	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	361,988	요율산출	
	소계				361,988	[B]	
합계					3,146,513	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

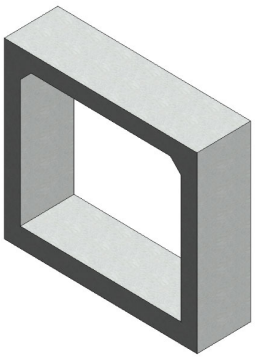
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

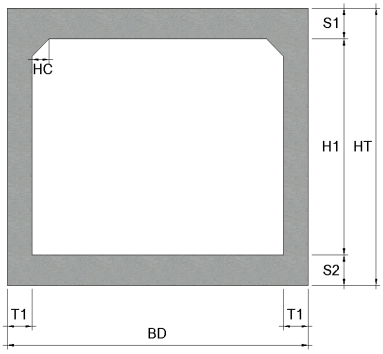
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.12040 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하	
코드	LM141.12040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	3,481,345
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	750	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,350	mm	
S1	상부 바닥 두께	850	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	1,000	mm	
BD	암거 전체폭	6,500	mm	

LM141.12040 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	18.935	24,716	467,997	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.67	28,142	18,855	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.475	801,613	1,182,379	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.232	53,454	1,402,205	ED001.02000	
	소계				3,080,836	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	400,509	요율산출	
	소계				400,509	[B]	
합계					3,481,345	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

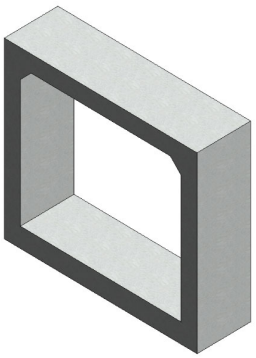
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

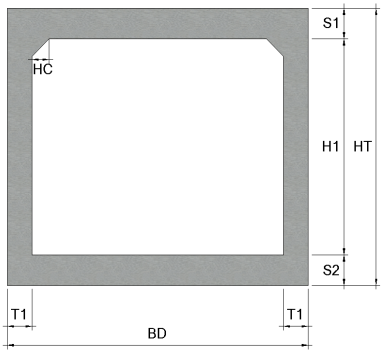
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.12050 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:9m이하	
코드	LM141.12050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:9m이하
단위	m
적용단가(원)	3,609,493
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	800	mm	
HC	헌치 길이	450	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	1,050	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	1,050	mm	
BD	암거 전체폭	6,600	mm	

LM141.12050 통로암거(1련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:9m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	21.263	24,716	525,536	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.68	28,142	19,137	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.515	801,613	1,214,444	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.672	53,454	1,425,725	ED001.02000	
	소계				3,194,242	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	415,251	요율산출	
	소계				415,251	[B]	
합계					3,609,493	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

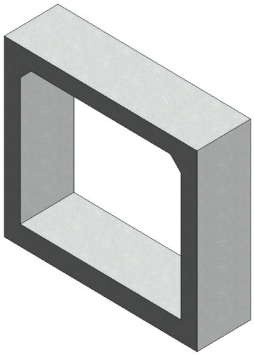
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

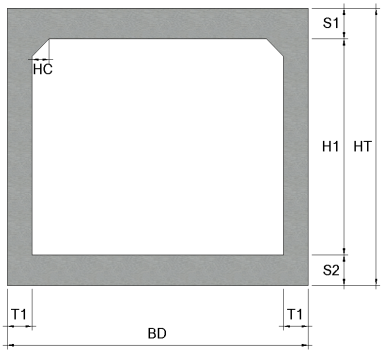
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.13010 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM141.13010
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)6.0m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,180,149
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,800	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	7,100	mm	

LM141.13010 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.303	24,716	353,513	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.73	28,142	20,544	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.286	801,613	1,030,874	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.19	53,454	1,399,960	ED001.02000	
	소계				2,814,291	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	365,858	요율산출	
	소계				365,858	[B]	
합계					3,180,149	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

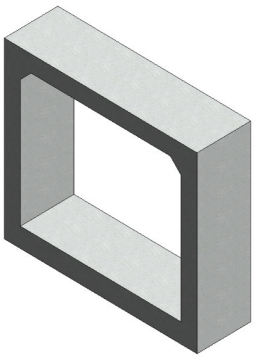
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

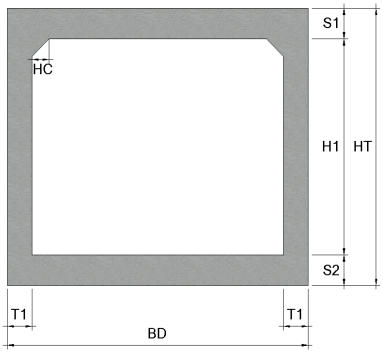
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.13020 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM141.13020
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)6.0m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,369,466
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,800	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	7,100	mm	

LM141.13020 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.303	24,716	353,513	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.73	28,142	20,544	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.495	801,613	1,198,411	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.19	53,454	1,399,960	ED001.02000	
	소계				2,981,828	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	387,638	요율산출	
	소계				387,638	[B]	
합계					3,369,466	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

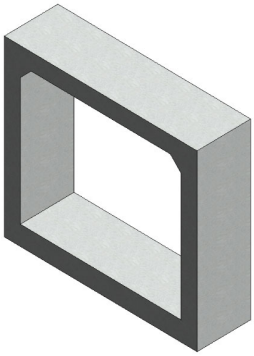
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

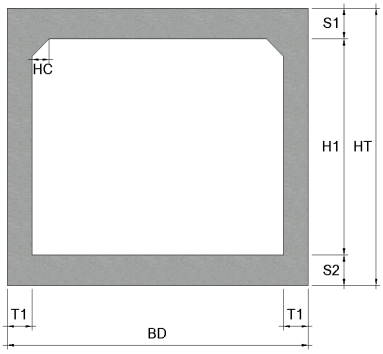
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.13030 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:4m이하	
코드	LM141.13030
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)6.0m×(H)4.5m,토피:4m이하
단위	m
적용단가(원)	3,578,988
노무비율(%)	74 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,000	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	800	mm	
BD	암거 전체폭	7,200	mm	

LM141.13030 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:4m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	16.323	24,716	403,439	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	28,142	20,825	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.637	801,613	1,312,240	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.59	53,454	1,421,342	ED001.02000	
	소계				3,167,246	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	411,742	요율산출	
	소계				411,742	[B]	
합계					3,578,988	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

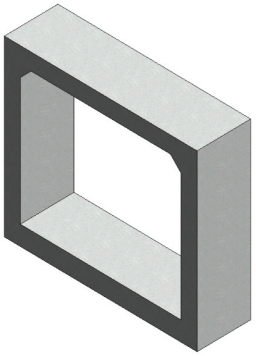
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

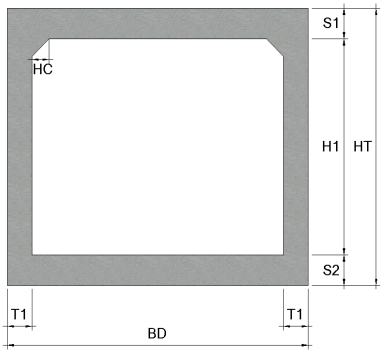
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.13040 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM141.13040
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)6.0m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,622,722
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	700	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,200	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	900	mm	
BD	암거 전체폭	7,400	mm	

LM141.13040 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	19.04	24,716	470,593	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.76	28,142	21,388	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.578	801,613	1,264,945	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.932	53,454	1,439,623	ED001.02000	
	소계				3,205,949	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	416,773	요율산출	
	소계				416,773	[B]	
합계					3,622,722	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

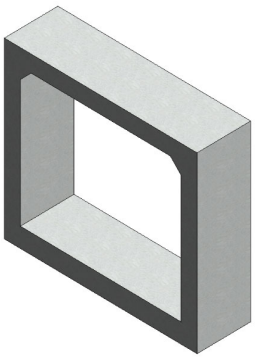
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

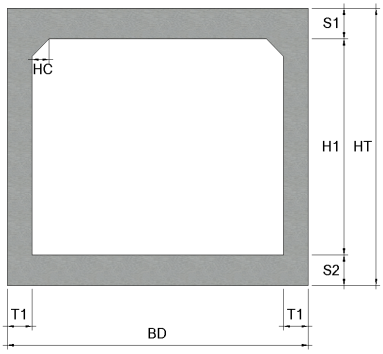
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM141.13050 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:6m이하	
코드	LM141.13050
명칭	통로암거(1련)
규격	(B)6.0m×(H)4.5m,토피:6m이하
단위	m
적용단가(원)	3,881,188
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	800	mm	
HC	헌치 길이	450	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	1,050	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	1,050	mm	
BD	암거 전체폭	7,600	mm	

LM141.13050 통로암거(1련) / (B)6.0m×(H)4.5m,토피:6m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	23.363	24,716	577,440	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.78	28,142	21,951	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.68	801,613	1,346,710	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	27.672	53,454	1,479,179	ED001.02000	
	소계				3,434,680	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	446,508	요율산출	
	소계				446,508	[B]	
합계					3,881,188	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

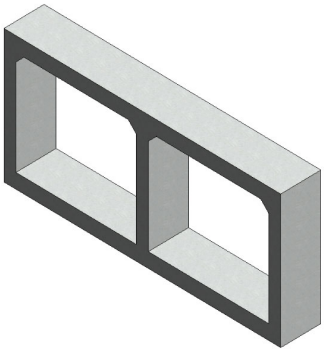
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

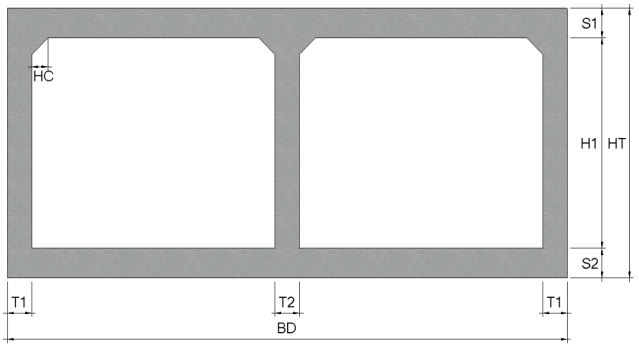
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.05010 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하	
코드	LM142.05010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,098,708
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,200	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	6,900	mm	

LM142.05010 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.16	24,716	176,967	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	28,142	19,981	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.597	801,613	478,563	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.932	53,454	1,172,353	ED001.02000	
	소계				1,857,264	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	241,444	요율산출	
	소계				241,444	[B]	
합계					2,098,708	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

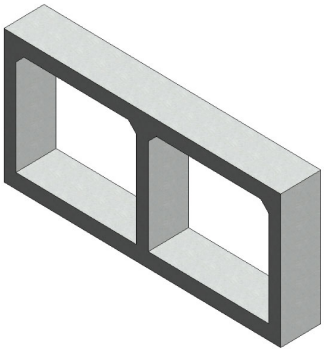
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

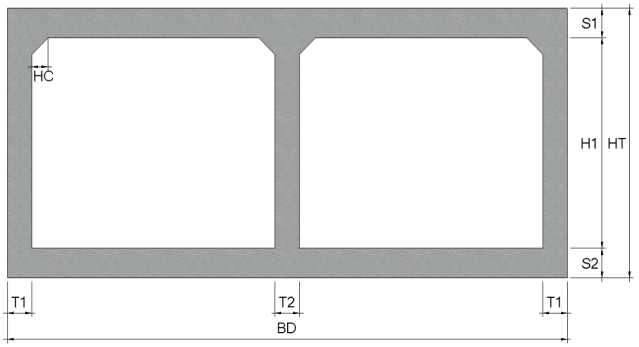
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.05020 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하	
코드	LM142.05020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,156,959
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,250	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	6,900	mm	

LM142.05020 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.505	24,716	185,494	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	28,142	19,981	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.644	801,613	516,239	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.032	53,454	1,177,699	ED001.02000	
	소계				1,908,813	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	248,146	요율산출	
	소계				248,146	[B]	
합계					2,156,959	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

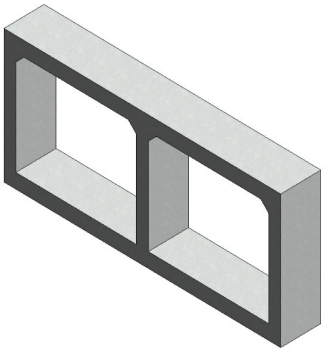
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

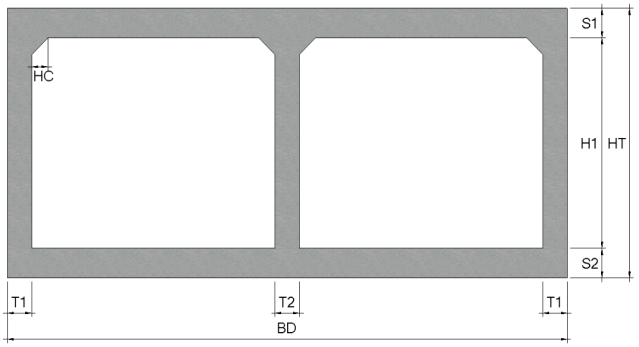
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.05030 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하	
코드	LM142.05030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,281,348
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,500	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	7,000	mm	

LM142.05030 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.625	24,716	237,892	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	28,142	20,262	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.69	801,613	553,113	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.416	53,454	1,198,225	ED001.02000	
	소계				2,018,892	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	262,456	요율산출	
	소계				262,456	[B]	
합계					2,281,348	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

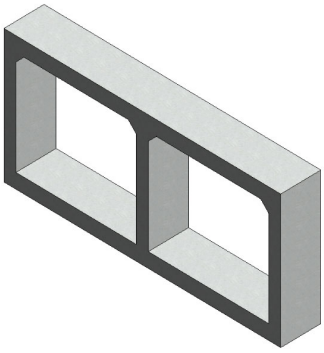
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

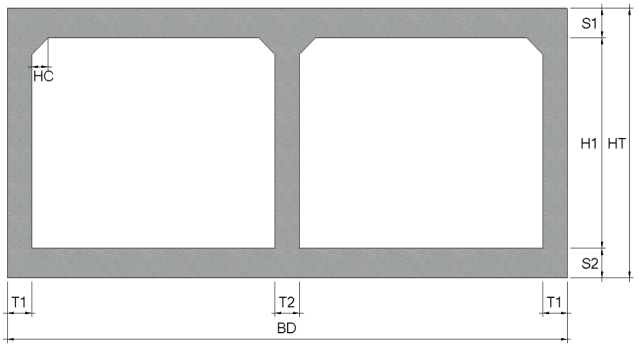
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.05040 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하	
코드	LM142.05040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,540,459
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,700	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	7,200	mm	

LM142.05040 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.82	24,716	292,143	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	28,142	20,825	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.889	801,613	712,634	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.696	53,454	1,213,192	ED001.02000	
	소계				2,248,194	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	292,265	요율산출	
	소계				292,265	[B]	
합계					2,540,459	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

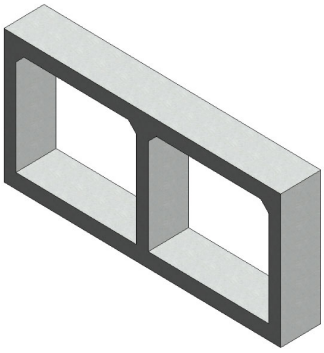
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

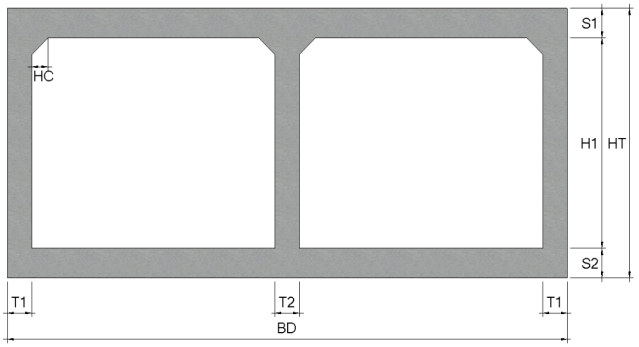
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.05050 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하	
코드	LM142.05050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	2,766,433
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,900	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	2,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	7,500	mm	

LM142.05050 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)2.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.495	24,716	358,258	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.77	28,142	21,669	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.036	801,613	830,471	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.98	53,454	1,228,373	ED001.02000	
	소계				2,448,171	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	318,262	요율산출	
	소계				318,262	[B]	
합계					2,766,433	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

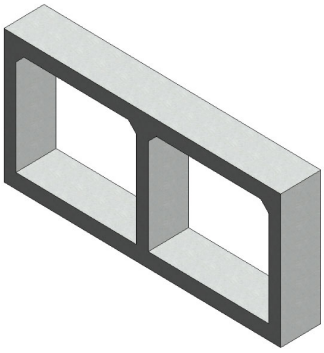
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

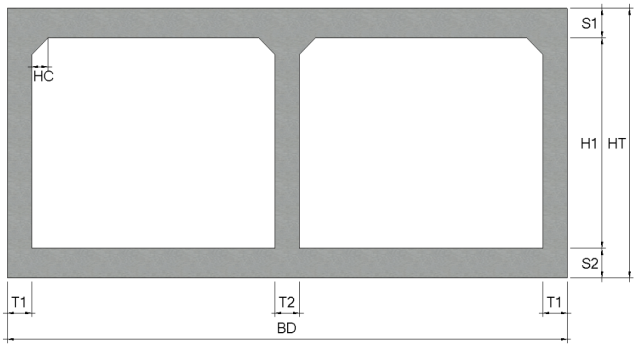
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.06010 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하	
코드	LM142.06010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,349,553
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,700	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	350	mm	
BD	암거 전체폭	6,900	mm	

LM142.06010 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.61	24,716	188,089	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	28,142	19,981	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.66	801,613	529,065	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.932	53,454	1,332,715	ED001.02000	
	소계				2,079,250	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	270,303	요율산출	
	소계				270,303	[B]	
합계					2,349,553	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

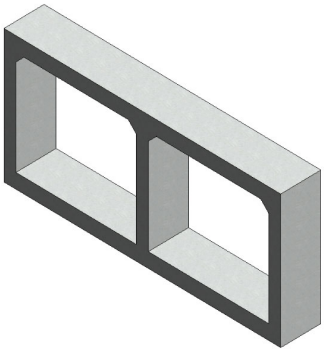
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

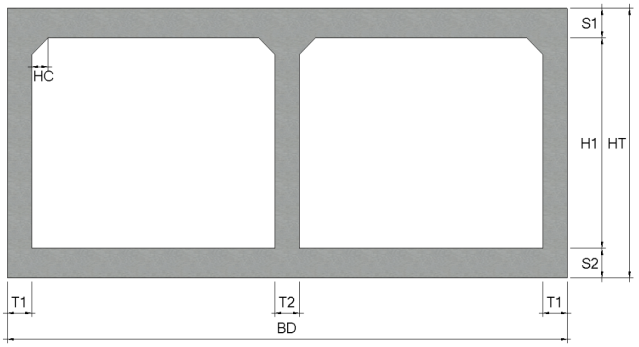
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.06020 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하	
코드	LM142.06020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,411,426
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	200	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,750	mm	
S1	상부 바닥 두께	350	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	400	mm	
BD	암거 전체폭	6,900	mm	

LM142.06020 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.955	24,716	196,616	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	28,142	19,981	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.711	801,613	569,947	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.032	53,454	1,338,061	ED001.02000	
	소계				2,134,005	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	277,421	요율산출	
	소계				277,421	[B]	
합계					2,411,426	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

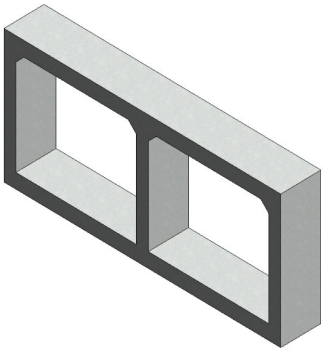
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

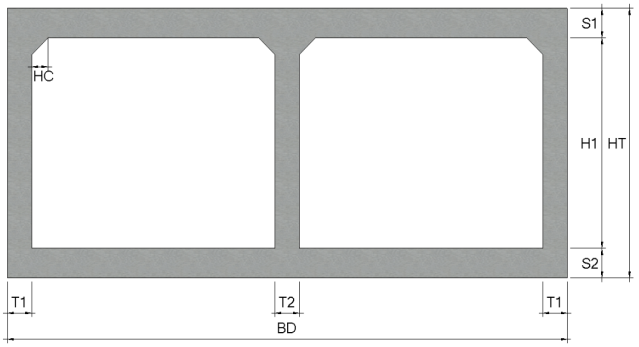
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.06030 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하	
코드	LM142.06030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	2,551,776
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	350	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	3,900	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	7,000	mm	

LM142.06030 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.425	24,716	232,948	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	28,142	20,262	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.808	801,613	647,703	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.216	53,454	1,347,896	ED001.02000	
	소계				2,258,209	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	293,567	요율산출	
	소계				293,567	[B]	
합계					2,551,776	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

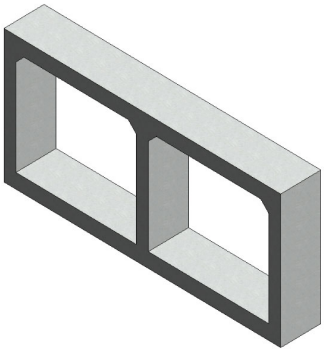
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

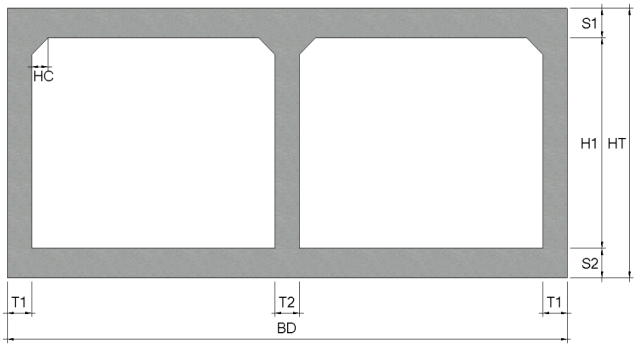
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.06040 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하	
코드	LM142.06040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	2,732,296
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,150	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	600	mm	
BD	암거 전체폭	7,200	mm	

LM142.06040 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.06	24,716	298,075	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	28,142	20,825	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.9	801,613	721,452	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.596	53,454	1,368,209	ED001.02000	
	소계				2,417,961	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	314,335	요율산출	
	소계				314,335	[B]	
합계					2,732,296	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

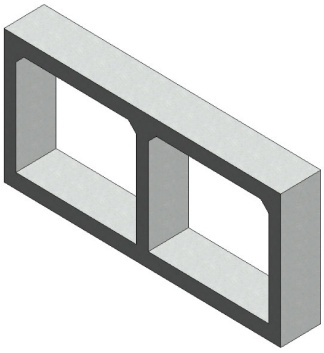
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

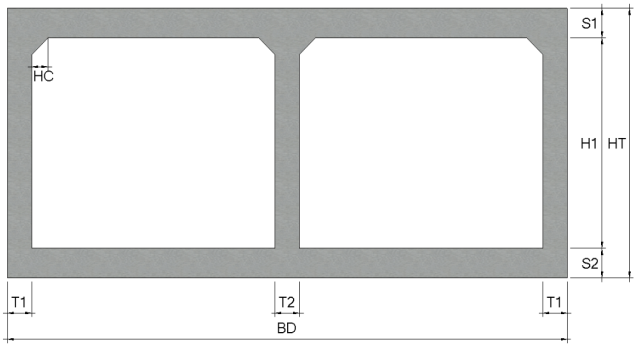
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.06050 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하	
코드	LM142.06050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,047,395
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,400	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	3,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	700	mm	
BD	암거 전체폭	7,500	mm	

LM142.06050 통로암거(2련) / (B)3.0m×(H)3.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	15.245	24,716	376,795	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.77	28,142	21,669	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.123	801,613	900,211	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.98	53,454	1,388,735	ED001.02000	
	소계				2,696,810	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	350,585	요율산출	
	소계				350,585	[B]	
합계					3,047,395	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

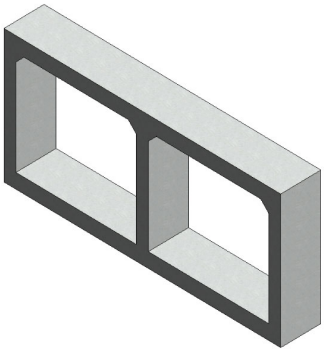
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

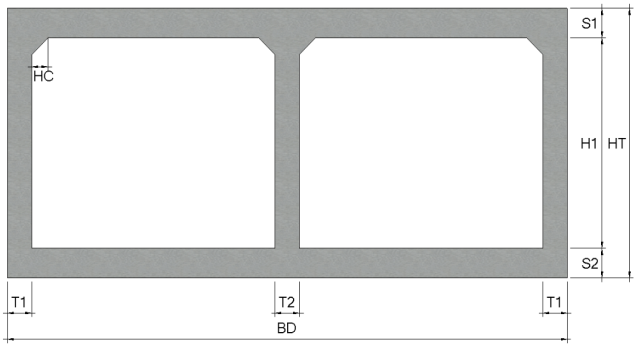
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.08010 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하	
코드	LM142.08010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	2,827,731
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	7,900	mm	

LM142.08010 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.99	24,716	246,913	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	28,142	22,795	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.832	801,613	666,942	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.116	53,454	1,556,367	ED001.02000	
	소계				2,502,417	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	325,314	요율산출	
	소계				325,314	[B]	
합계					2,827,731	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

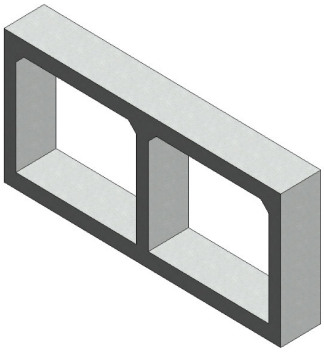
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

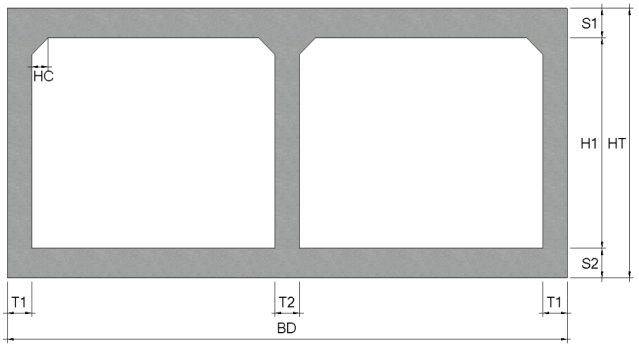
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.08020 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하	
코드	LM142.08020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	2,952,735
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	300	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,350	mm	
S1	상부 바닥 두께	400	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	450	mm	
BD	암거 전체폭	7,900	mm	

LM142.08020 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.99	24,716	246,913	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	28,142	22,795	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.97	801,613	777,565	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.116	53,454	1,556,367	ED001.02000	
	소계				2,613,040	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	339,695	요율산출	
	소계				339,695	[B]	
합계					2,952,735	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

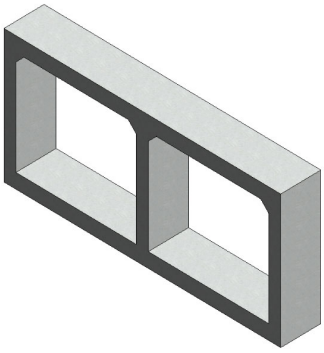
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

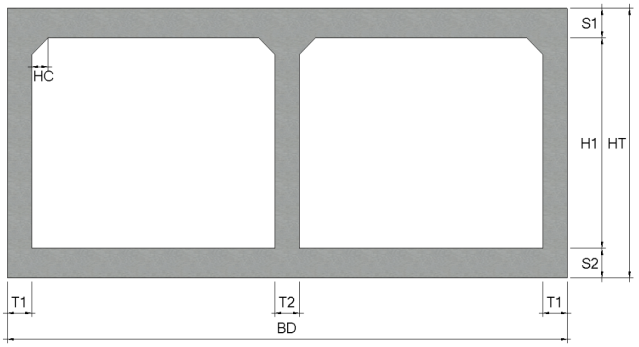
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.08030 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하	
코드	LM142.08030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,083,171
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	8,100	mm	

LM142.08030 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	12.94	24,716	319,825	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.83	28,142	23,358	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.997	801,613	799,208	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.496	53,454	1,576,679	ED001.02000	
	소계				2,728,470	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	354,701	요율산출	
	소계				354,701	[B]	
합계					3,083,171	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

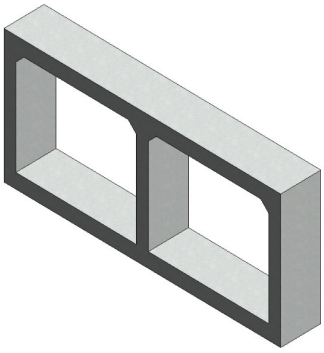
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

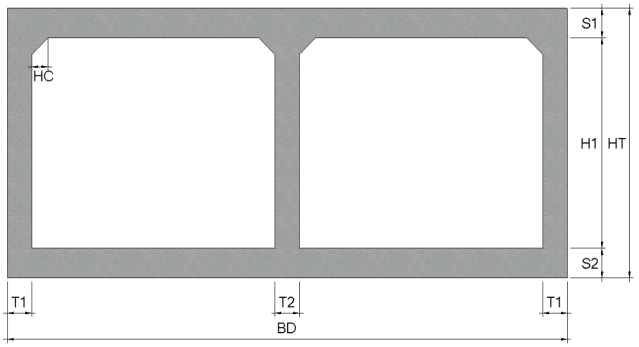
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.08040 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하	
코드	LM142.08040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	3,418,806
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	4,800	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	8,350	mm	

LM142.08040 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	15.761	24,716	389,549	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.855	28,142	24,061	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.253	801,613	1,004,421	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.896	53,454	1,598,061	ED001.02000	
	소계				3,025,492	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	393,314	요율산출	
	소계				393,314	[B]	
합계					3,418,806	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

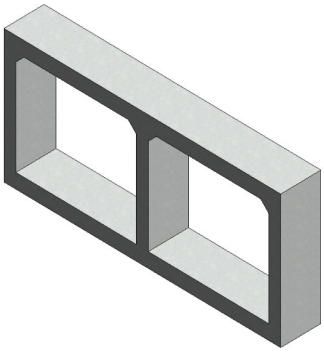
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

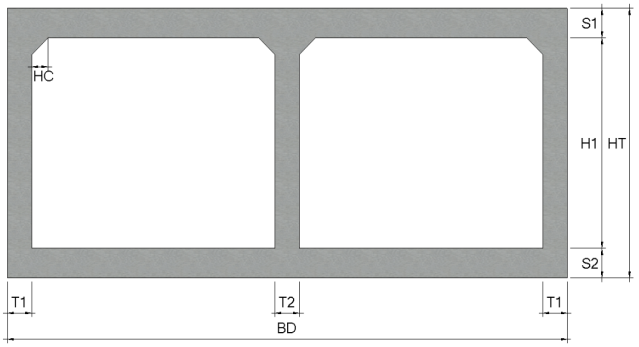
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.08050 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하	
코드	LM142.08050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	3,818,818
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,150	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	3,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	8,600	mm	

LM142.08050 통로암거(2련) / (B)3.5m×(H)3.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	20.035	24,716	495,185	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.88	28,142	24,765	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.523	801,613	1,220,857	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	30.48	53,454	1,629,278	ED001.02000	
	소계				3,379,485	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	439,333	요율산출	
	소계				439,333	[B]	
합계					3,818,818	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

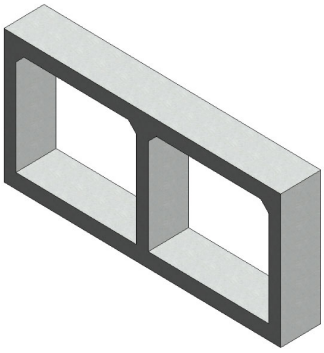
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

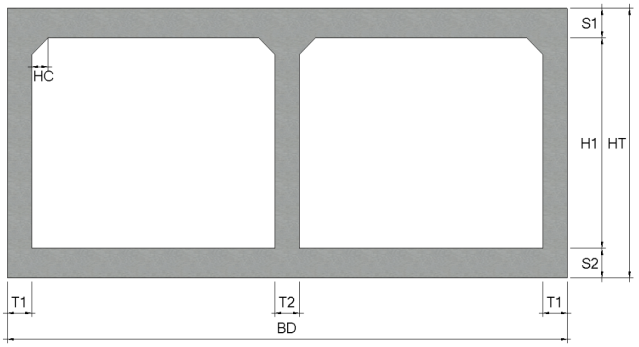
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.09010 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하	
코드	LM142.09010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,345,887
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	9,100	mm	

LM142.09010 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.625	24,716	336,756	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.93	28,142	26,172	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.001	801,613	802,415	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.416	53,454	1,786,219	ED001.02000	
	소계				2,960,962	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	384,925	요율산출	
	소계				384,925	[B]	
합계					3,345,887	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

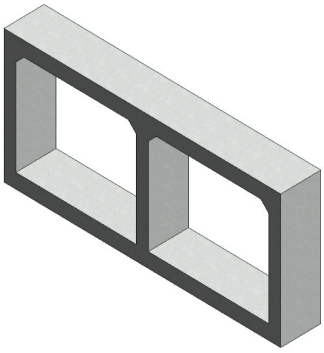
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

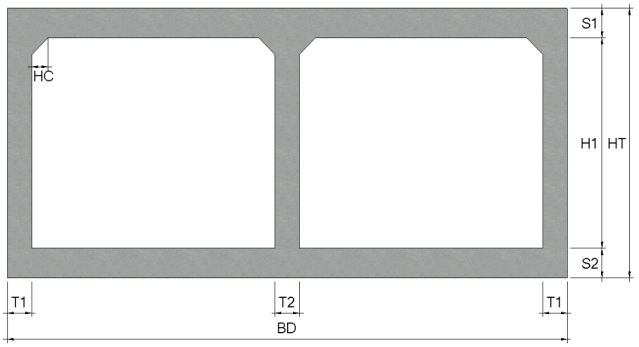
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.09020 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하	
코드	LM142.09020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,440,998
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	400	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,000	mm	
S1	상부 바닥 두께	500	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	9,100	mm	

LM142.09020 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.625	24,716	336,756	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.93	28,142	26,172	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.106	801,613	886,584	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.416	53,454	1,786,219	ED001.02000	
	소계				3,045,131	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	395,867	요율산출	
	소계				395,867	[B]	
합계					3,440,998	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

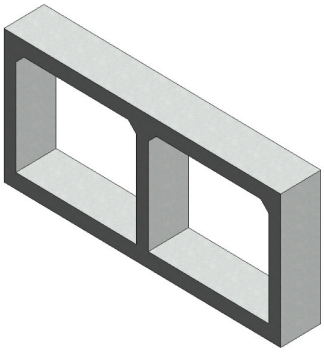
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

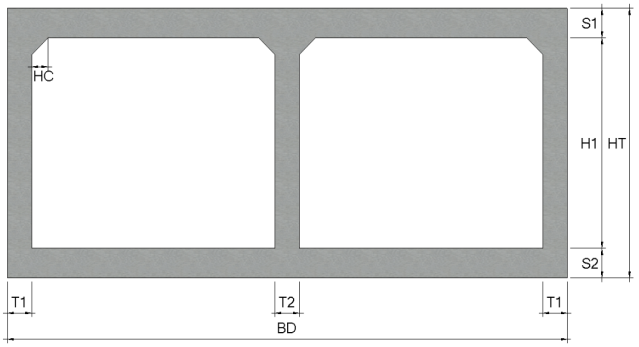
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.09030 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하	
코드	LM142.09030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	3,889,959
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,300	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	9,350	mm	

LM142.09030 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	17.736	24,716	438,363	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.955	28,142	26,876	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.442	801,613	1,155,926	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.896	53,454	1,811,877	ED001.02000	
	소계				3,442,442	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	447,517	요율산출	
	소계				447,517	[B]	
합계					3,889,959	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

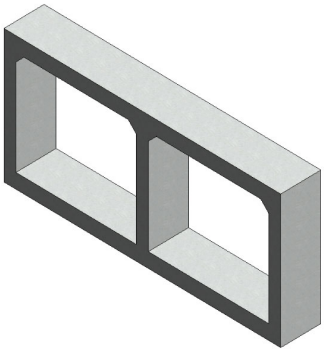
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

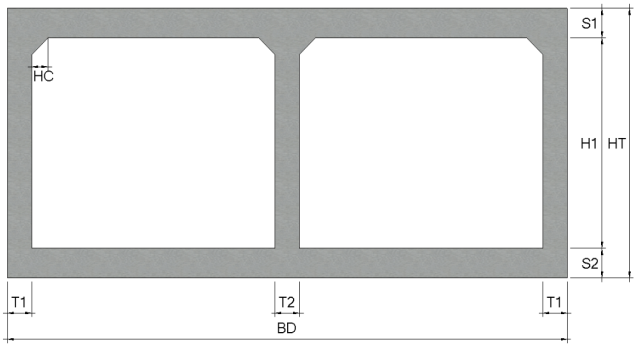
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.09040 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하	
코드	LM142.09040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	4,358,717
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	650	mm	
T2	내벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,650	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	9,750	mm	

LM142.09040 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	23.408	24,716	578,552	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.995	28,142	28,001	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.752	801,613	1,404,426	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.364	53,454	1,836,893	ED001.02000	
	소계				3,857,272	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	501,445	요율산출	
	소계				501,445	[B]	
합계					4,358,717	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

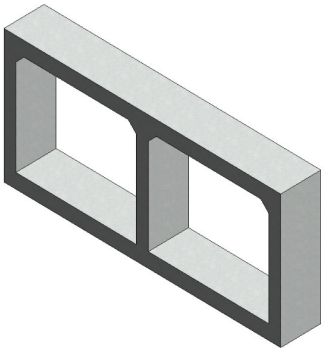
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

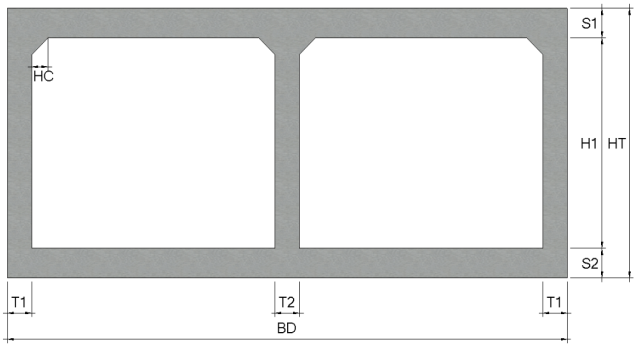
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.09050 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하	
코드	LM142.09050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	4,714,559
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	750	mm	
T2	내벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,900	mm	
S1	상부 바닥 두께	950	mm	
H1	암거(련) 높이	4,000	mm	
S2	하부 바닥 두께	950	mm	
BD	암거 전체폭	10,000	mm	

LM142.09050 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.0m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	27.32	24,716	675,241	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.02	28,142	28,705	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.99	801,613	1,595,210	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.864	53,454	1,863,620	ED001.02000	
	소계				4,172,176	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	542,383	요율산출	
	소계				542,383	[B]	
합계					4,714,559	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

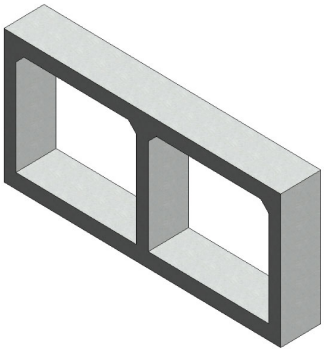
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

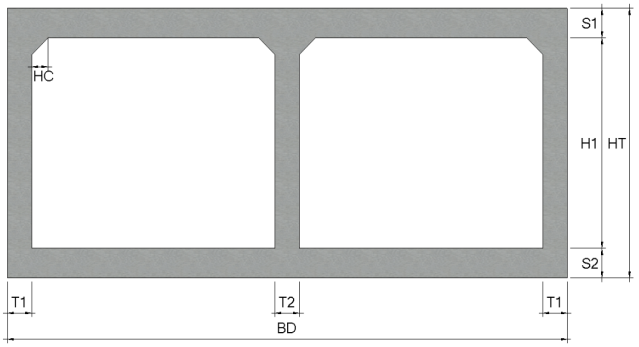
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.10010 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM142.10010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,583,632
노무비율(%)	70 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,450	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	9,200	mm	

LM142.10010 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.265	24,716	352,574	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.94	28,142	26,453	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.05	801,613	841,694	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.316	53,454	1,941,235	ED001.02000	
	소계				3,171,356	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	412,276	요율산출	
	소계				412,276	[B]	
합계					3,583,632	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

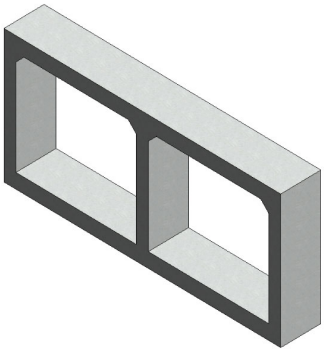
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

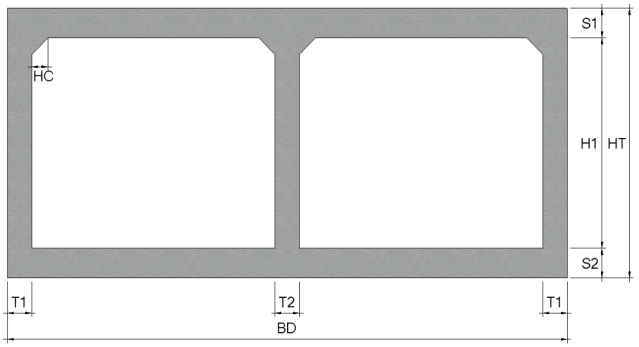
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.10020 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM142.10020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,739,433
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	250	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,450	mm	
S1	상부 바닥 두께	450	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	500	mm	
BD	암거 전체폭	9,200	mm	

LM142.10020 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.265	24,716	352,574	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.94	28,142	26,453	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.222	801,613	979,571	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.316	53,454	1,941,235	ED001.02000	
	소계				3,309,233	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	430,200	요율산출	
	소계				430,200	[B]	
합계					3,739,433	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

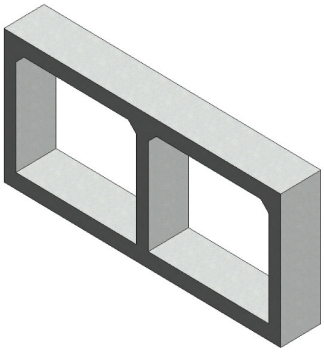
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

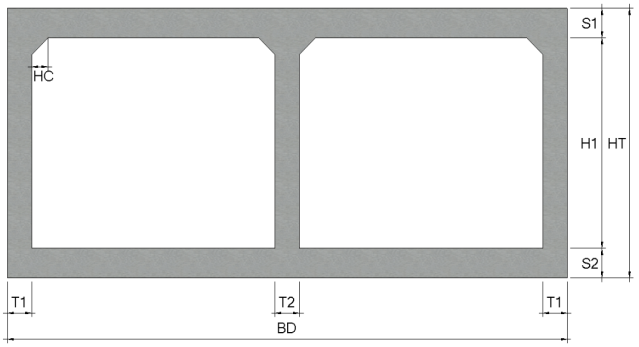
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.10030 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM142.10030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	4,269,663
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,800	mm	
S1	상부 바닥 두께	650	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	9,500	mm	

LM142.10030 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	19.28	24,716	476,524	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.97	28,142	27,298	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.613	801,613	1,293,002	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.896	53,454	1,972,239	ED001.02000	
	소계				3,778,463	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	491,200	요율산출	
	소계				491,200	[B]	
합계					4,269,663	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

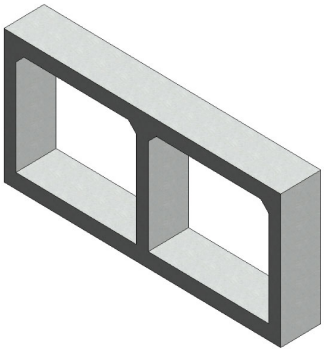
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

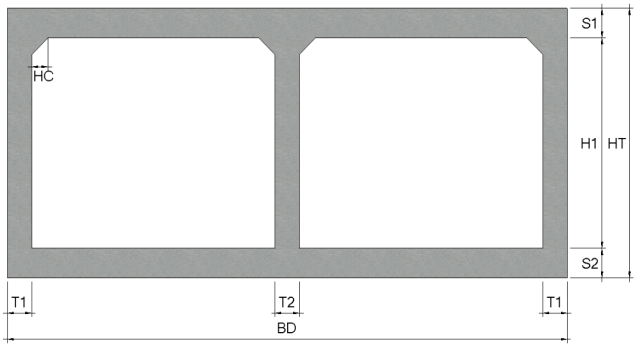
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.10040 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:7m이하	
코드	LM142.10040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	4,431,240
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,000	mm	
S1	상부 바닥 두께	750	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	750	mm	
BD	암거 전체폭	9,600	mm	

LM142.10040 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	21.845	24,716	539,921	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.98	28,142	27,579	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.693	801,613	1,357,131	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	37.18	53,454	1,987,420	ED001.02000	
	소계				3,921,451	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	509,789	요율산출	
	소계				509,789	[B]	
합계					4,431,240	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

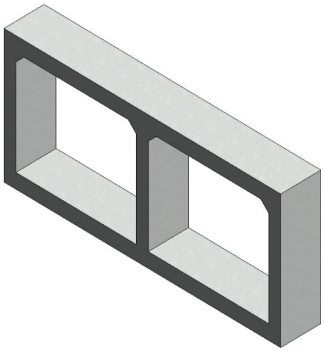
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

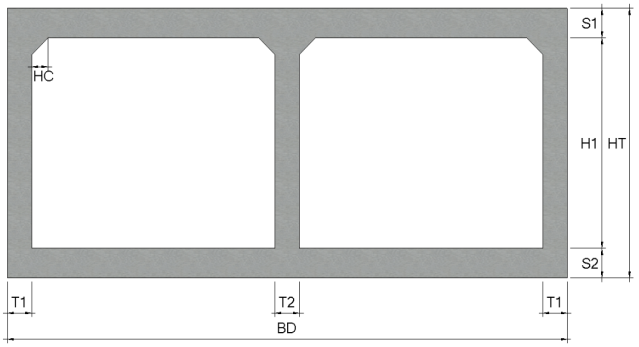
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.10050 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:10m이하	
코드	LM142.10050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.0m×(H)4.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	5,183,668
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	750	mm	
T2	내벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,400	mm	
S1	상부 바닥 두께	950	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	950	mm	
BD	암거 전체폭	10,000	mm	

LM142.10050 통로암거(2련) / (B)4.0m×(H)4.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	28.32	24,716	699,957	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.02	28,142	28,705	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.277	801,613	1,825,273	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	37.864	53,454	2,023,982	ED001.02000	
	소계				4,587,317	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	596,351	요율산출	
	소계				596,351	[B]	
합계					5,183,668	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

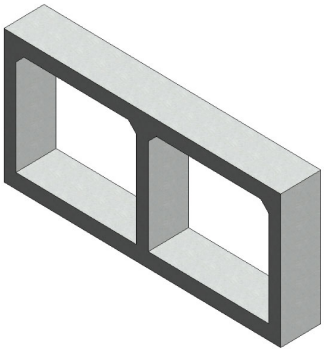
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

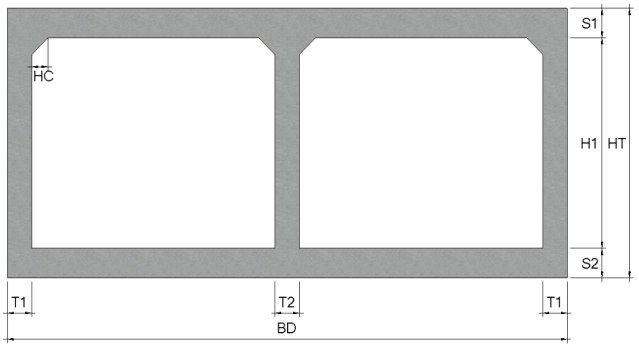
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.11010 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM142.11010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	3,862,950
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	10,200	mm	

LM142.11010 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	16.8	24,716	415,229	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	28,142	29,268	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.198	801,613	960,332	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	37.496	53,454	2,004,311	ED001.02000	
	소계				3,418,540	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	444,410	요율산출	
	소계				444,410	[B]	
합계					3,862,950	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

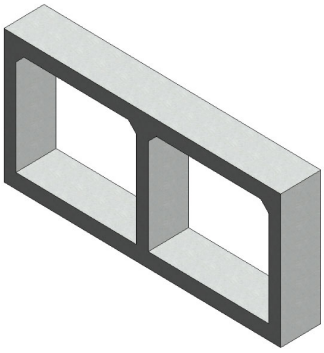
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

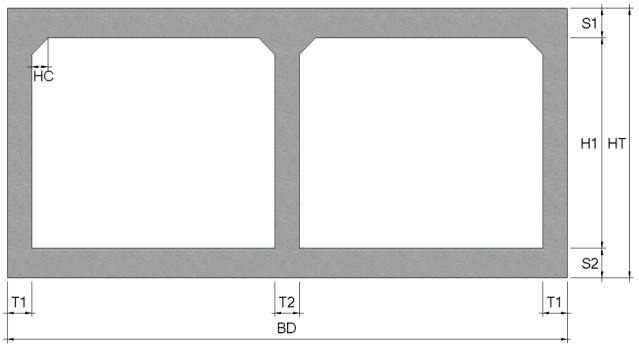
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.11020 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM142.11020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	3,964,403
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	450	mm	
T2	내벽 두께	300	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	550	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	550	mm	
BD	암거 전체폭	10,200	mm	

LM142.11020 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	16.8	24,716	415,229	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	28,142	29,268	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.31	801,613	1,050,113	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	37.496	53,454	2,004,311	ED001.02000	
	소계				3,508,321	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	456,082	요율산출	
	소계				456,082	[B]	
합계					3,964,403	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

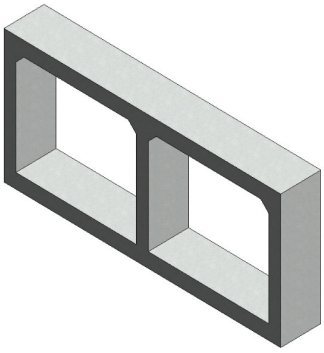
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

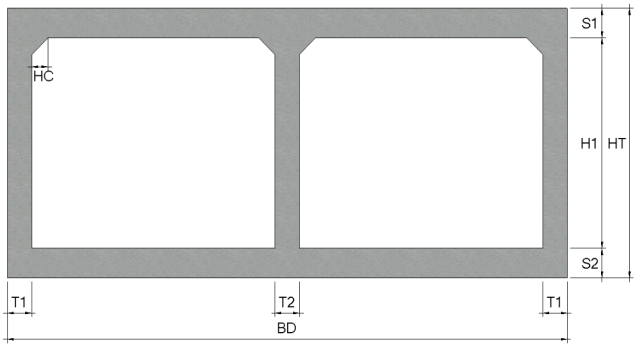
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.11030 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM142.11030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	4,517,054
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	550	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,950	mm	
S1	상부 바닥 두께	700	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	750	mm	
BD	암거 전체폭	10,500	mm	

LM142.11030 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	22.22	24,716	549,190	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.07	28,142	30,112	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.713	801,613	1,373,163	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	38.08	53,454	2,035,528	ED001.02000	
	소계				3,997,393	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	519,661	요율산출	
	소계				519,661	[B]	
합계					4,517,054	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

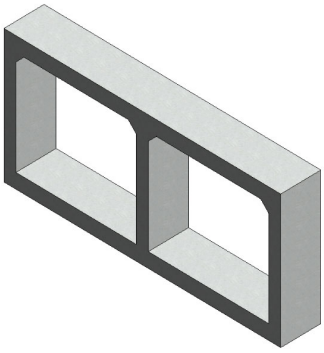
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

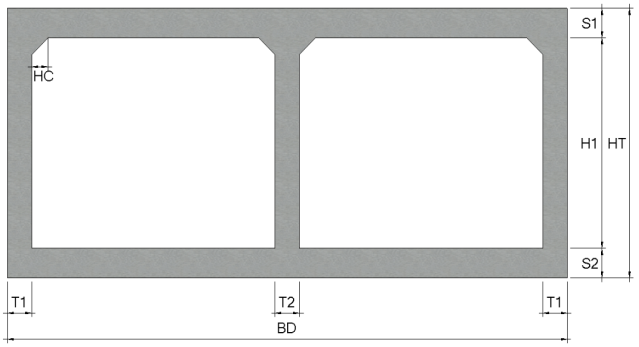
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.11040 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하	
코드	LM142.11040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하
단위	m
적용단가(원)	5,158,878
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	650	mm	
T2	내벽 두께	450	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,200	mm	
S1	상부 바닥 두께	850	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	10,750	mm	

LM142.11040 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:7m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	26.471	24,716	654,257	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.095	28,142	30,815	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.264	801,613	1,814,852	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	38.464	53,454	2,056,055	ED001.02000	
	소계				4,565,379	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	593,499	요율산출	
	소계				593,499	[B]	
합계					5,158,878	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

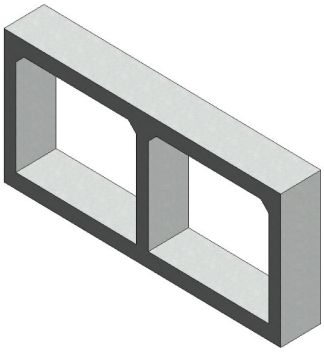
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

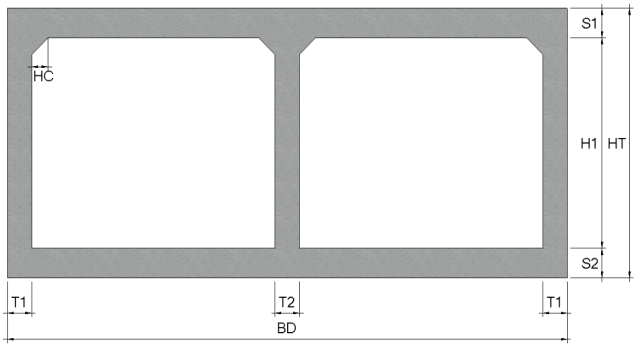
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.11050 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하	
코드	LM142.11050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하
단위	m
적용단가(원)	5,658,302
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	800	mm	
T2	내벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	450	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	1,050	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	1,050	mm	
BD	암거 전체폭	11,150	mm	

LM142.11050 통로암거(2련) / (B)4.5m×(H)4.5m,토피:10m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	33.496	24,716	827,887	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.135	28,142	31,941	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.552	801,613	2,045,716	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.144	53,454	2,092,403	ED001.02000	
	소계				5,007,347	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	650,955	요율산출	
	소계				650,955	[B]	
합계					5,658,302	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

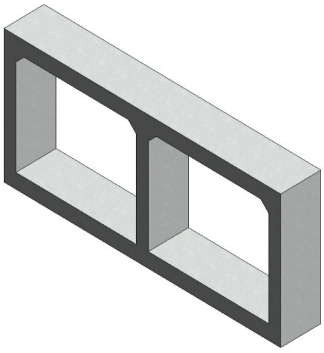
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

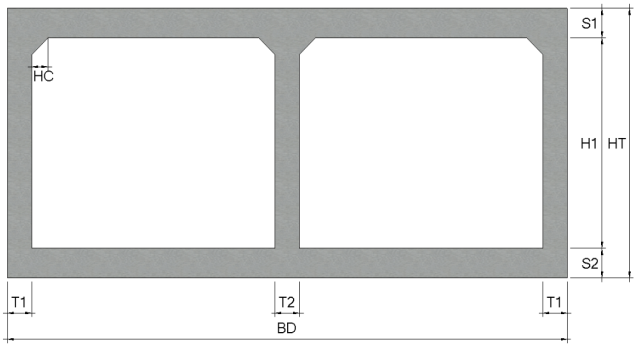
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.12010 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하	
코드	LM142.12010
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하
단위	m
적용단가(원)	4,354,856
노무비율(%)	71 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,750	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	11,350	mm	

LM142.12010 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:2m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	20.443	24,716	505,269	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.155	28,142	32,504	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.538	801,613	1,232,881	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	38.796	53,454	2,073,801	ED001.02000	
	소계				3,853,855	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	501,001	요율산출	
	소계				501,001	[B]	
합계					4,354,856	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

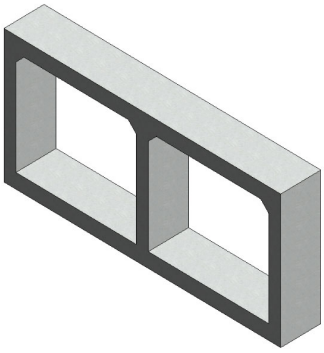
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

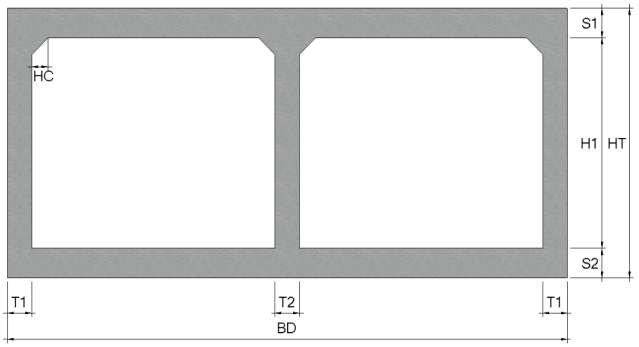
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.12020 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하	
코드	LM142.12020
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하
단위	m
적용단가(원)	4,488,918
노무비율(%)	72 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	500	mm	
T2	내벽 두께	350	mm	
HC	헌치 길이	300	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	5,750	mm	
S1	상부 바닥 두께	600	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	650	mm	
BD	암거 전체폭	11,350	mm	

LM142.12020 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:3m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	20.443	24,716	505,269	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.155	28,142	32,504	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.686	801,613	1,351,520	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	38.796	53,454	2,073,801	ED001.02000	
	소계				3,972,494	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	516,424	요율산출	
	소계				516,424	[B]	
합계					4,488,918	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

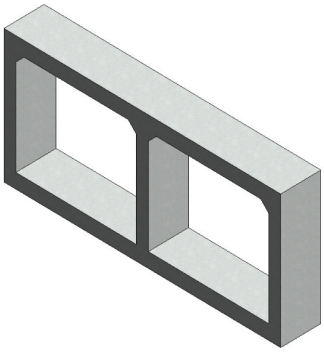
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

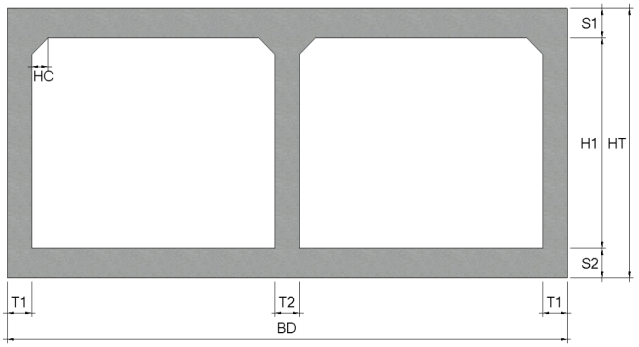
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.12030 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하	
코드	LM142.12030
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하
단위	m
적용단가(원)	5,049,500
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	600	mm	
T2	내벽 두께	400	mm	
HC	헌치 길이	350	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,150	mm	
S1	상부 바닥 두께	800	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	850	mm	
BD	암거 전체폭	11,600	mm	

LM142.12030 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:5m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	26.585	24,716	657,075	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.18	28,142	33,208	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.069	801,613	1,658,537	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.48	53,454	2,110,364	ED001.02000	
	소계				4,468,584	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	580,916	요율산출	
	소계				580,916	[B]	
합계					5,049,500	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

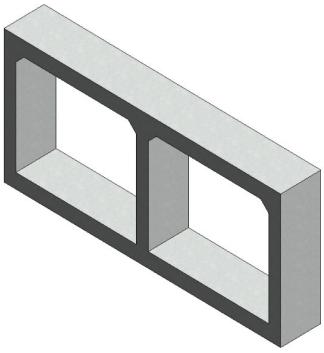
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

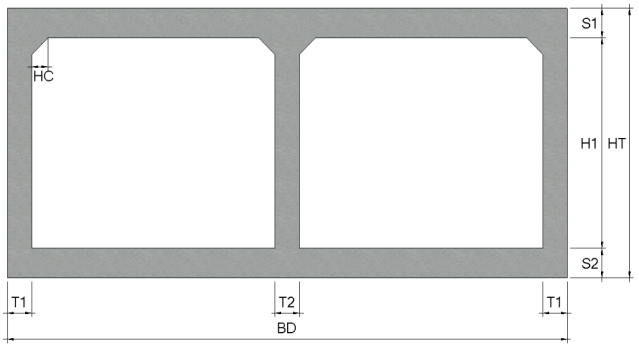
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.12040 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:6m이하	
코드	LM142.12040
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:6m이하
단위	m
적용단가(원)	5,328,999
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	700	mm	
T2	내벽 두께	500	mm	
HC	헌치 길이	400	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,300	mm	
S1	상부 바닥 두께	900	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	900	mm	
BD	암거 전체폭	11,900	mm	

LM142.12040 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:6m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	30.29	24,716	748,648	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.21	28,142	34,052	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.25	801,613	1,803,629	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.664	53,454	2,120,199	ED001.02000	
	소계				4,715,928	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	613,071	요율산출	
	소계				613,071	[B]	
합계					5,328,999	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

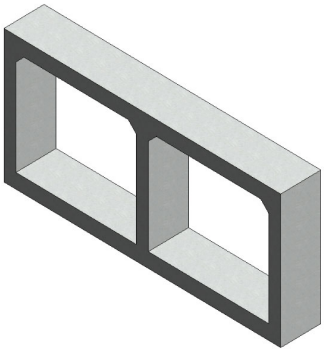
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

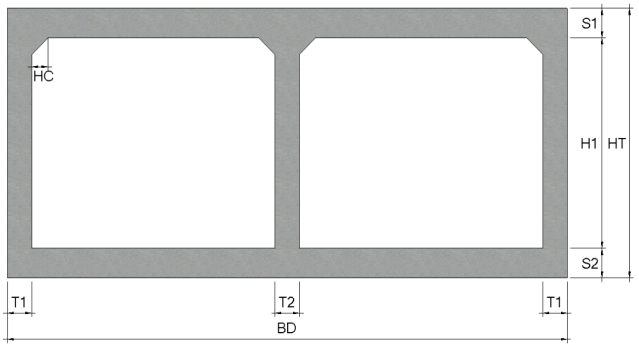
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

LM142.12050 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하	
코드	LM142.12050
명칭	통로암거(2련)
규격	(B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하
단위	m
적용단가(원)	5,790,501
노무비율(%)	73 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
T1	외벽 두께	800	mm	
T2	내벽 두께	550	mm	
HC	헌치 길이	450	mm	
CVL	암거 길이	1,000	mm	
HT	외벽 외측 높이	6,600	mm	
S1	상부 바닥 두께	1,050	mm	
H1	암거(련) 높이	4,500	mm	
S2	하부 바닥 두께	1,050	mm	
BD	암거 전체폭	12,150	mm	

LM142.12050 통로암거(2련) / (B)5.0m×(H)4.5m,토피:8m이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	35.596	24,716	879,791	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.235	28,142	34,755	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.563	801,613	2,054,534	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,998	9,400	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	40.144	53,454	2,145,857	ED001.02000	
	소계				5,124,337	[A]	
부대공	지수판 (PVC 230×9.5㎜) 채움재 (스티로폼, t=20mm) 봉합재 (실런트,20×25㎜) 다웰바 (Φ32×1000㎜) (암거신축이음용 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (슬라브및기초용) 스 페 이 셔 (벽체용) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	666,164	요율산출	
	소계				666,164	[B]	
합계					5,790,501	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 통로암거의 시공을 기준한 것으로, 거푸집 설치 및 해체, 콘크리트 타설, 철근 가공조립, 부대작업(지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅)을 포함한다.

② 비계, 동바리의 설치 및 해체비용을 제외한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 거푸집, 지수판, 채움재, 봉합재, 다웰바, 스페이셔, 지수재, 아스팔트코팅
- 제외 : 철근, 콘크리트

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

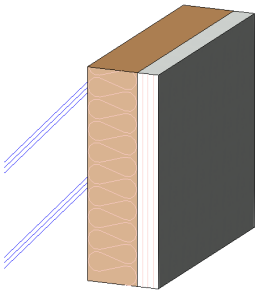
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

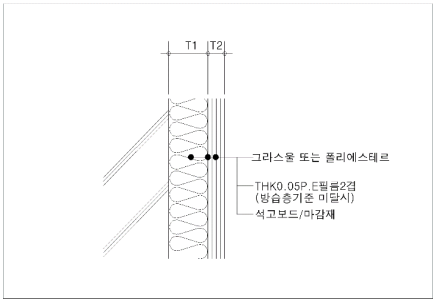
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



12. 벽체

OD210.00100 단열벽체 / 그라스울(100이하)+석고보드	
코드	OD210.00100
명칭	단열벽체
규격	그라스울(100이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	27,578
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재 두께	90	mm	
T2	석고보드 두께	9.5	mm	

OD210.00100 단열벽체 / 그라스울(100이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 핀사용 붙이기/벽 t=100mm 이	m2	1	15,142	15,142	OD010.40100	
	방수층보호재/pe필름 PE필름/수직부	m2	1	2,684	2,684	HS131.20000	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,752	9,752	OC311.01010	
	소계				27,578	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					27,578	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, PE필름 설치, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 알루미늄핀, 접착제, 석고본드
- 제외 : 단열재, 우레탄폼, PE필름, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

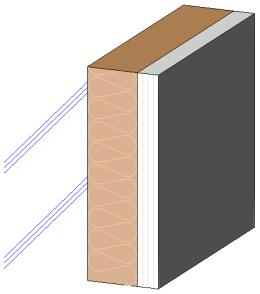
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

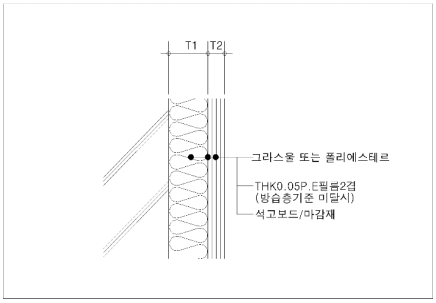
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD210.00200 단열벽체 / 그라스울(200이하)+석고보드	
코드	OD210.00200
명칭	단열벽체
규격	그라스울(200이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	28,405
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재 두께	135	mm	
T2	석고보드 두께	9.5	mm	

OD210.00200 단열벽체 / 그라스울(200이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 핀사용 붙이기/벽 t=200mm 이	m2	1	15,969	15,969	OD010.40200	
	방수층보호재/pe필름 PE필름/수직부	m2	1	2,684	2,684	HS131.20000	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,752	9,752	OC311.01010	
	소계				28,405	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					28,405	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, PE필름 설치, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 알루미늄핀, 접착제, 석고본드
- 제외 : 단열재, 우레탄폼, PE필름, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

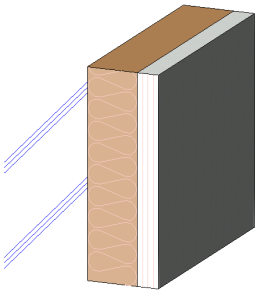
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

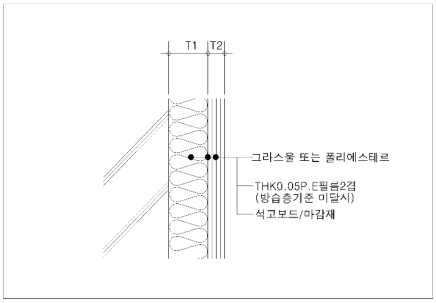
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD210.00300 단열벽체 / 그라스울(300이하)+석고보드	
코드	OD210.00300
명칭	단열벽체
규격	그라스울(300이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	29,251
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재 두께	220	mm	
T2	석고보드 두께	9.5	mm	

OD210.00300 단열벽체 / 그라스울(300이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 핀사용 붙이기/벽 t=300mm 이	m2	1	16,815	16,815	OD010.40300	
	방수층보호재/pe필름 PE필름/수직부	m2	1	2,684	2,684	HS131.20000	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,752	9,752	OC311.01010	
	소계				29,251	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					29,251	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, PE필름 설치, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 알루미늄핀, 접착제, 석고본드
- 제외 : 단열재, 우레탄폼, PE필름, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

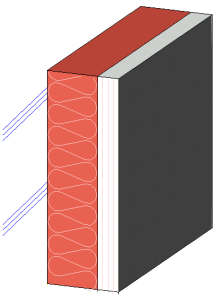
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

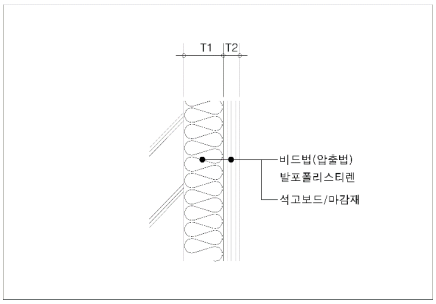
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD110.00100 단열벽체 / 발포폴리스트렌(100이하)+석고보드	
코드	OD110.00100
명칭	단열벽체
규격	발포폴리스트렌(100이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	24,768
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재두께	90	mm	
T2	석고보드두께	9.5	mm	

OD110.00100 단열벽체 / 발포폴리스트렌(100이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 접착제 붙이기/벽 t=100mm 이	m2	1	15,016	15,016	OD010.20100	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,752	9,752	OC311.01010	
	소계				24,768	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,768	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 접착제, 석고본드
- 제외 : 단열재, 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

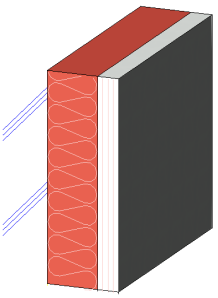
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

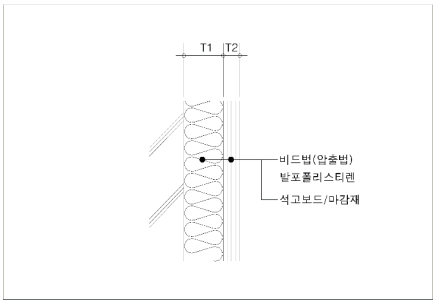
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD110.00200 단열벽체 / 발포폴리스트렌(200이하)+석고보드	
코드	OD110.00200
명칭	단열벽체
규격	발포폴리스트렌(200이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	25,617
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재두께	135	mm	
T2	석고보드두께	9.5	mm	

OD110.00200 단열벽체 / 발포폴리스트렌(200이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 접착제 붙이기/벽 t=200mm 이	m2	1	15,865	15,865	OD010.20200	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,752	9,752	OC311.01010	
	소계				25,617	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					25,617	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 접착제, 석고본드
- 제외 : 단열재, 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

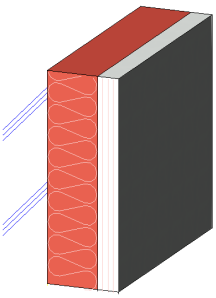
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

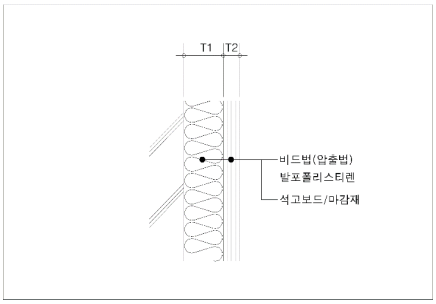
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD110.00300 단열벽체 / 발포폴리스틸렌(300이하)+석고보드	
코드	OD110.00300
명칭	단열벽체
규격	발포폴리스틸렌(300이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	26,452
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재두께	220	mm	
T2	석고보드두께	9.5	mm	

OD110.00300 단열벽체 / 발포폴리스틸렌(300이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 접착제 붙이기/벽 t=300mm 이	m2	1	16,700	16,700	OD010.20300	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,752	9,752	OC311.01010	
	소계				26,452	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					26,452	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 접착제, 석고본드
- 제외 : 단열재, 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

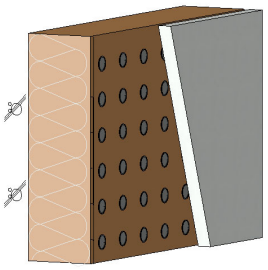
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

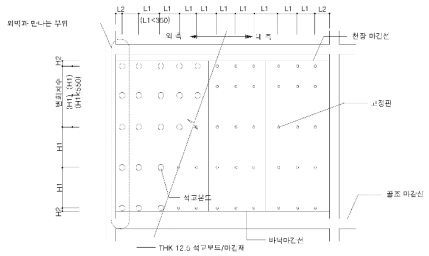
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD310.00100 단열벽체 / 경질우레탄폼(100이하)+석고보드	
코드	OD310.00100
명칭	단열벽체
규격	경질우레탄폼(100이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	23,154
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재두께	90	mm	
T2	석고보드두께	9.5	mm	

OD310.00100 단열벽체 / 경질우레탄폼(100이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 타정 부착/벽 t=100mm 이하	m2	1	13,402	13,402	OD010.50100	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,752	9,752	OC311.01010	
	소계				23,154	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					23,154	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 석고본드
- 제외 : 단열재, 화스너, 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

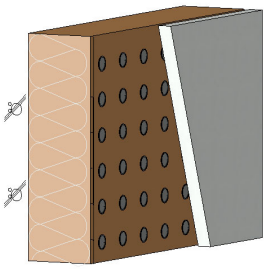
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

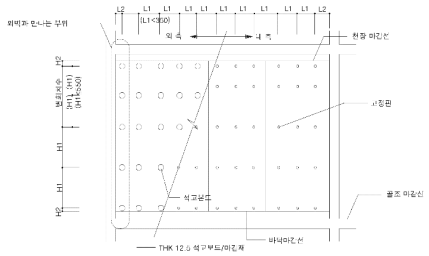
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD310.00200 단열벽체 / 경질우레탄폼(200이하)+석고보드	
코드	OD310.00200
명칭	단열벽체
규격	경질우레탄폼(200이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	24,221
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재두께	135	mm	
T2	석고보드두께	9.5	mm	

OD310.00200 단열벽체 / 경질우레탄폼(200이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 타정 부착/벽 t=200mm 이하	m2	1	14,469	14,469	OD010.50200	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,752	9,752	OC311.01010	
	소계				24,221	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,221	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 석고본드
- 제외 : 단열재, 화스너, 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

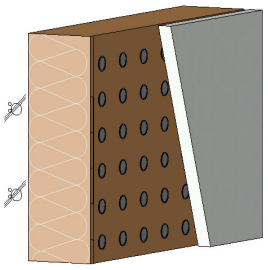
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

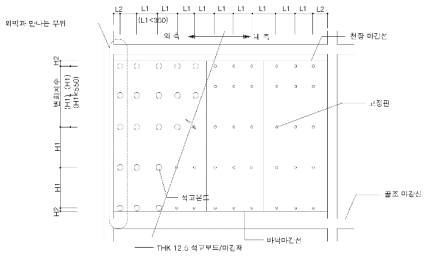
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

OD310.00300 단열벽체 / 경질우레탄폼(300이하)+석고보드	
코드	OD310.00300
명칭	단열벽체
규격	경질우레탄폼(300이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	24,836
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	단열재두께	220	mm	
T2	석고보드두께	9.5	mm	

OD310.00300 단열벽체 / 경질우레탄폼(300이하)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	단열재 타정 부착/벽 t=300mm 이하	m2	1	15,084	15,084	OD010.50300	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,752	9,752	OC311.01010	
	소계				24,836	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,836	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 단열벽체 시공을 기준한 것으로 단열재(1겹) 붙임, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 석고본드
- 제외 : 단열재, 화스너, 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

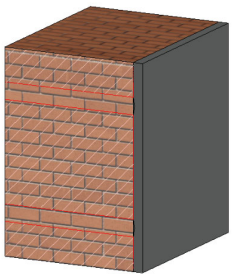
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

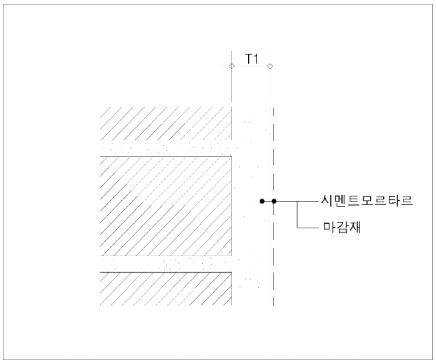
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

FA110.10006 조적벽체 / 시멘트모르타르(6)	
코드	FA110.10006
명칭	조적벽체
규격	시멘트모르타르(6)
단위	m2
적용단가(원)	41,936
노무비율(%)	97 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르두께	6	mm	

FA110.10006 조적벽체 / 시멘트모르타르(6)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트벽돌(0.5B 쌓기) 3.6m이하	m2	1	27,347	27,347	FA111.00100	
	시멘트모르타르 바름(1회) 3.6m이하	m2	1	14,589	14,589	GA110.01100	
	소계				41,936	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					41,936	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 조적벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트벽돌 쌓기, 시멘트모르타르 바름 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 시멘트벽돌, 시멘트모르타르

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

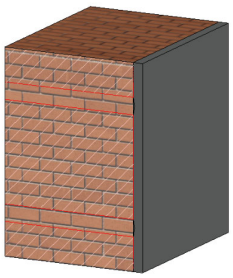
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

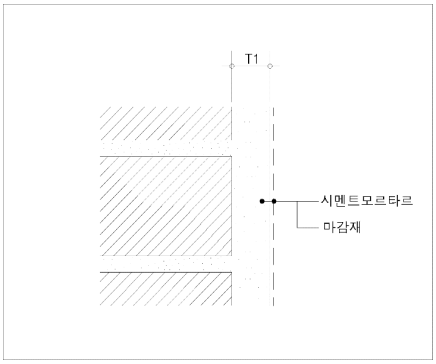
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

FA110.10015 조적벽체 / 시멘트모르타르(15)	
코드	FA110.10015
명칭	조적벽체
규격	시멘트모르타르(15)
단위	m2
적용단가(원)	48,046
노무비율(%)	98 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르두께	15	mm	

FA110.10015 조적벽체 / 시멘트모르타르(15)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트벽돌(0.5B 쌓기) 3.6m이하	m2	1	27,347	27,347	FA111.00100	
	시멘트모르타르 바름(2회) 3.6m이하	m2	1	20,699	20,699	GA110.02100	
	소계				48,046	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					48,046	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 조적벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트벽돌 쌓기, 시멘트모르타르 바름 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 시멘트벽돌, 시멘트모르타르

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

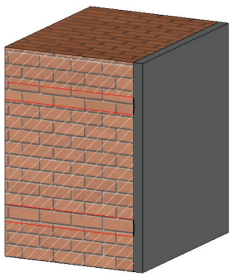
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

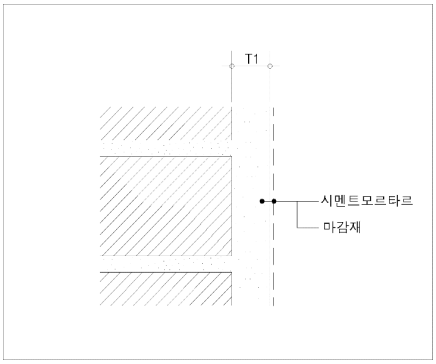
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

FA110.10018 조적벽체 / 시멘트모르타르(18)	
코드	FA110.10018
명칭	조적벽체
규격	시멘트모르타르(18)
단위	m2
적용단가(원)	48,046
노무비율(%)	98 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르두께	18	mm	

FA110.10018 조적벽체 / 시멘트모르타르(18)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트벽돌(0.5B 쌓기) 3.6m이하	m2	1	27,347	27,347	FA111.00100	
	시멘트모르타르 바름(2회) 3.6m이하	m2	1	20,699	20,699	GA110.02100	
	소계				48,046	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					48,046	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 조적벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트벽돌 쌓기, 시멘트모르타르 바름 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 시멘트벽돌, 시멘트모르타르

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

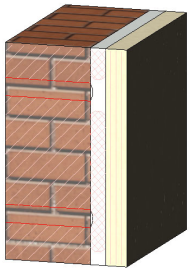
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

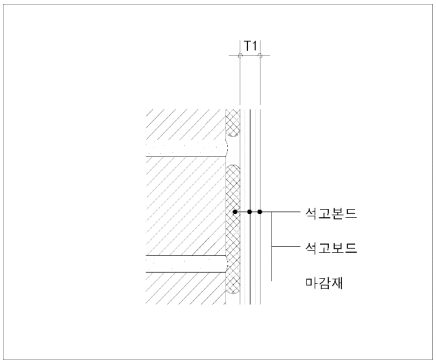
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

FA110.20000 조적벽체 / 석고보드	
코드	FA110.20000
명칭	조적벽체
규격	석고보드
단위	m2
적용단가(원)	37,099
노무비율(%)	95 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	석고보드두께	9.5	mm	

FA110.20000 조적벽체 / 석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트벽돌(0.5B 쌓기) 3.6m이하	m2	1	27,347	27,347	FA111.00100	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,752	9,752	OC311.01010	
	소계				37,099	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					37,099	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 조적벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트벽돌 쌓기, 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 본드
- 제외 : 시멘트벽돌, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

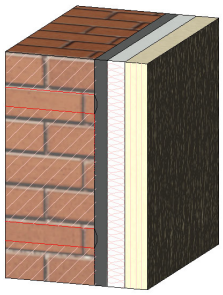
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

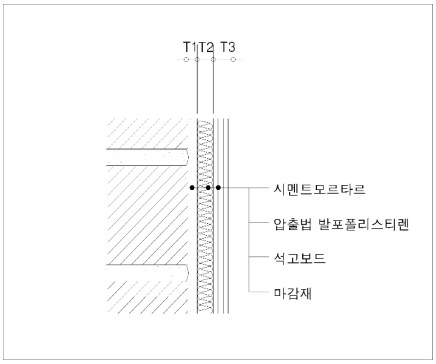
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

FA110.20006 조적벽체 / 시멘트모르타르(6)+단열재+석고보드	
코드	FA110.20006
명칭	조적벽체
규격	시멘트모르타르(6)+단열재+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	66,704
노무비율(%)	95 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르 두께	6	mm	
T2	단열재 두께	90	mm	
T3	석고보드 두께	9.5	mm	

FA110.20006 조적벽체 / 시멘트모르타르(6)+단열재+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트벽돌(0.5B 쌓기) 3.6m이하	m2	1	27,347	27,347	FA111.00100	
	시멘트모르타르 바름(1회) 3.6m이하	m2	1	14,589	14,589	GA110.01100	
	단열재 접착제 붙이기/벽 t=100mm 이	m2	1	15,016	15,016	OD010.20100	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,752	9,752	OC311.01010	
	소계				66,704	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					66,704	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 조적벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트벽돌 쌓기, 시멘트모르타르 바름, 단열재 및 석고판 붙임 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 접착제, 석고본드
- 제외 : 시멘트벽돌, 시멘트모르타르, 단열재(발포폴리스티렌), 우레탄폼, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

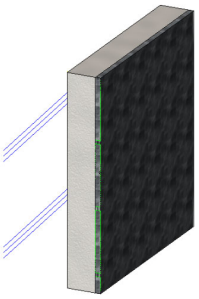
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

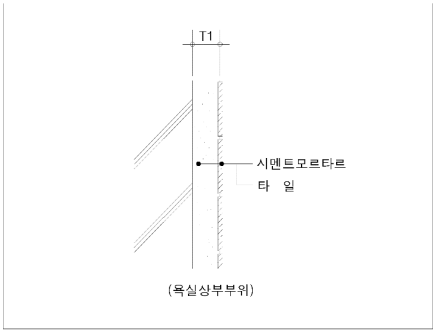
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

MA110.10018 타일마감벽체 / 시멘트모르타르(18)+타일(접착)	
코드	MA110.10018
명칭	타일마감벽체
규격	시멘트모르타르(18)+타일(접착)
단위	m2
적용단가(원)	49,242
노무비율(%)	97 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르 두께	18	mm	

MA110.10018 타일마감벽체 / 시멘트모르타르(18)+타일(접착)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트모르타르 바름(2회) 3.6m이하	m2	1	20,699	20,699	GA110.02100	
	타일 접착붙이기/벽면 0.11~0.20㎡이하	m2	1	28,543	28,543	MA110.00320	
	소계				49,242	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					49,242	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 타일마감벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트모르타르 바름, 타일붙임 작업을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 시멘트모르타르, 타일, 줄눈

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

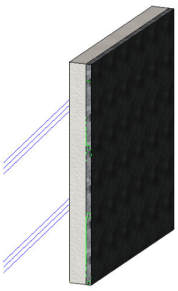
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

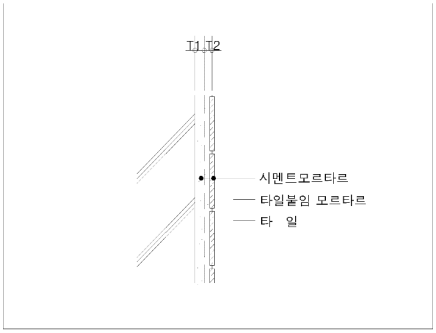
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

MA110.20006 타일마감벽체 / 시멘트모르타르(6)+타일(압착)	
코드	MA110.20006
명칭	타일마감벽체
규격	시멘트모르타르(6)+타일(압착)
단위	m2
적용단가(원)	57,163
노무비율(%)	97 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르 두께	6	mm	
T2	타일붙임 모르타르 두께	5	mm	

MA110.20006 타일마감벽체 / 시멘트모르타르(6)+타일(압착)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트모르타르 바름(1회) 3.6m이하	m2	1	14,589	14,589	GA110.01100	
	타일 압착붙이기 / 벽면 0.11~0.20㎡이	m2	1	42,574	42,574	MA110.00220	
	소계				57,163	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					57,163	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 타일마감벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트모르타르 바름, 타일붙임 작업을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 시멘트모르타르, 타일, 줄눈

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

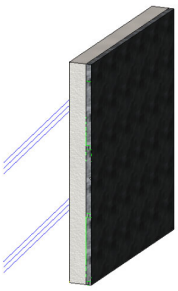
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

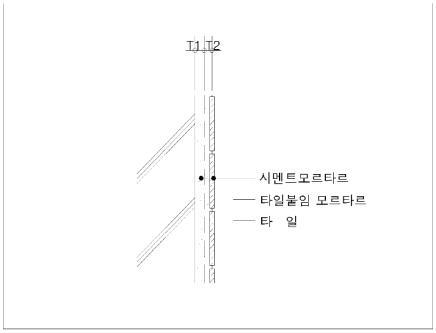
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

MA110.20012 타일마감벽체 / 시멘트모르타르(12)+타일(압착)	
코드	MA110.20012
명칭	타일마감벽체
규격	시멘트모르타르(12)+타일(압착)
단위	m2
적용단가(원)	63,273
노무비율(%)	97 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	벽체길이	1	m	
H	벽체높이	1	m	
T1	시멘트모르타르 두께	12	mm	
T2	타일붙임 모르타르 두께	5	mm	

MA110.20012 타일마감벽체 / 시멘트모르타르(12)+타일(압착)							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	시멘트모르타르 바름(2회) 3.6m이하	m2	1	20,699	20,699	GA110.02100	
	타일 압착붙이기 / 벽면 0.11~0.20㎡이	m2	1	42,574	42,574	MA110.00220	
	소계				63,273	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					63,273	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 타일마감벽체 시공을 기준한 것으로, 시멘트모르타르 바름, 타일붙임 작업을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 제외 : 시멘트모르타르, 타일, 줄눈

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

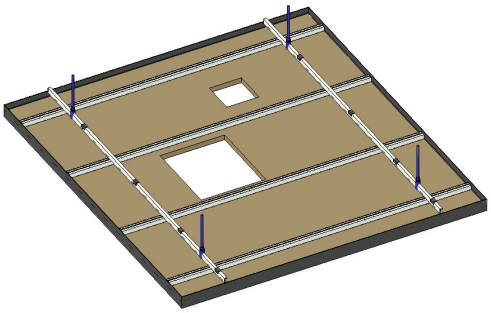
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

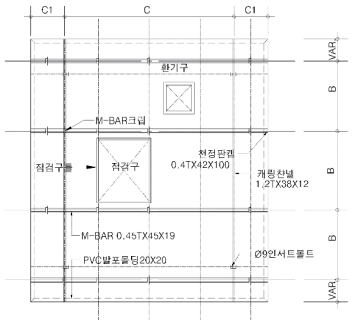
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



13. 경량천장

JI110.10300 경량천장 / 경량천장철골틀(300mm)+석고보드	
코드	JI110.10300
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(300mm)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	24,501
노무비율(%)	95 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	천장길이	1	m	
W	천장폭	1	m	
B	BAR간격	300	mm	

JI110.10300 경량천장 / 경량천장철골틀(300mm)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	경량철골천장틀 BAR 간격 300mm	m2	1	11,564	11,564	JI500.03000	
	석고판 못붙임/ 바탕용 1겹 붙임/천장	m2	1	12,937	12,937	OC321.00010	
	소계				24,501	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,501	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 경량철골천장 시공을 기준한 것으로, 경량철골천장틀 설치, 석고판 설치 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 못 등 잡재료비
- 제외 : 경량천장철골틀, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

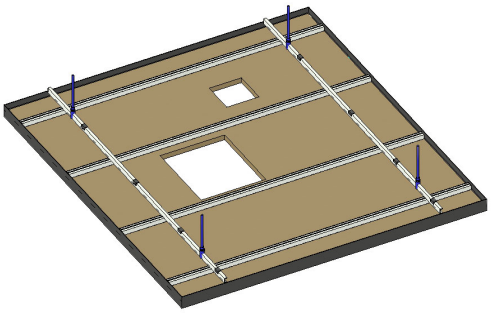
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

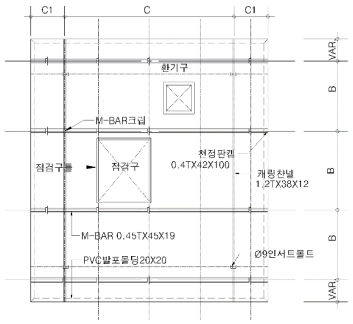
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

JI110.10450 경량천장 / 경량천장철골틀(450mm)+석고보드	
코드	JI110.10450
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(450mm)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	23,991
노무비율(%)	95 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	천장길이	1	m	
W	천장폭	1	m	
B	BAR간격	450	mm	

JI110.10450 경량천장 / 경량천장철골틀(450mm)+석고보드							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	경량철골천장틀 BAR 간격 450mm	m2	1	11,054	11,054	JI500.04500	
	석고판 못붙임/ 바탕용 1겹 붙임/천장	m2	1	12,937	12,937	OC321.00010	
	소계				23,991	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					23,991	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 경량철골천장 시공을 기준한 것으로, 경량철골천장틀 설치, 석고판 설치 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 못 등 잡재료비
- 제외 : 경량천장철골틀, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

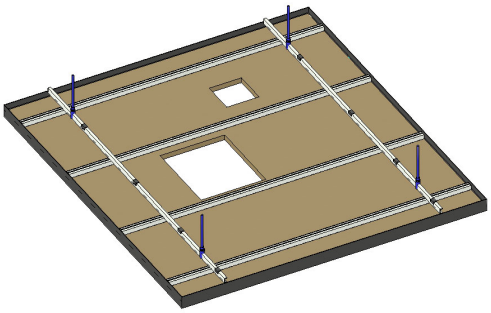
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

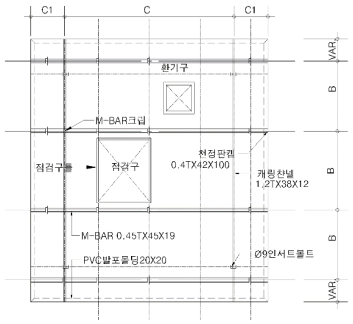
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

JI110.10600 경량천장 / 경량천장철골틀(600mm)+석고보드	
코드	JI110.10600
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(600mm)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	23,239
노무비율(%)	95 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	천장길이	1	m	
W	천장폭	1	m	
B	BAR간격	600	mm	

JI110.10600 경량천장 / 경량천장철골틀(600mm)+석고보드

< 공사비 산출 항목 >

구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	경량철골천장틀 BAR 간격 600mm	m2	1	10,302	10,302	JI500.06000	
	석고판 못붙임/ 바탕용 1겹 붙임/천장	m2	1	12,937	12,937	OC321.00010	
	소계				23,239	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					23,239	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 경량철골천장 시공을 기준한 것으로, 경량철골천장틀 설치, 석고판 설치 작업을 포함한다.

② 마감재는 별도 계상한다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 못 등 잡재료비
- 제외 : 경량천장철골틀, 석고판

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

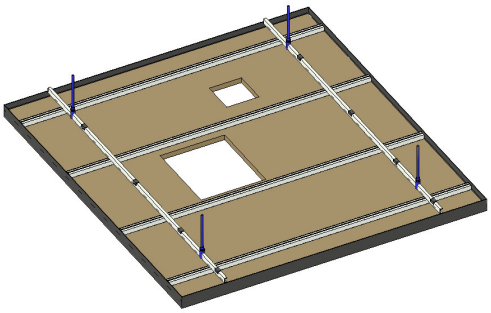
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

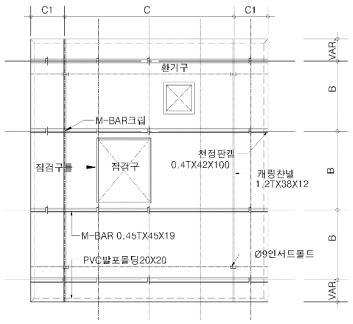
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

JI110.20300 경량천장 / 경량천장철골틀(300mm)+흡음텍스	
코드	JI110.20300
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(300mm)+흡음텍스
단위	m2
적용단가(원)	25,527
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	천장길이	1	m	
W	천장폭	1	m	
B	BAR간격	300	mm	

JI110.20300 경량천장 / 경량천장철골틀(300mm)+흡음텍스							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	경량철골천장틀 BAR 간격 300mm	m2	1	11,564	11,564	JI500.03000	
	천장텍스설치 흡음텍스(300 x 600㎜)	m2	1	13,963	13,963	OC120.30600	
	소계				25,527	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					25,527	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 경량철골천장 시공을 기준한 것으로, 경량철골천장틀 설치, 흡음판 설치 작업을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 못 등 잡재료비
- 제외 : 경량천장철골틀, 흡음텍스

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

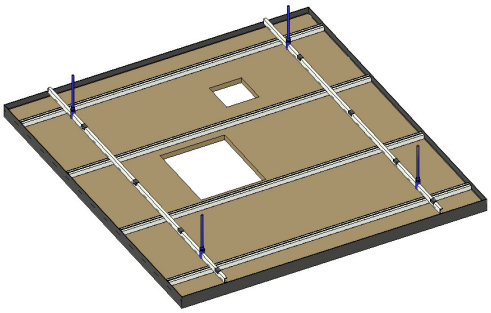
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

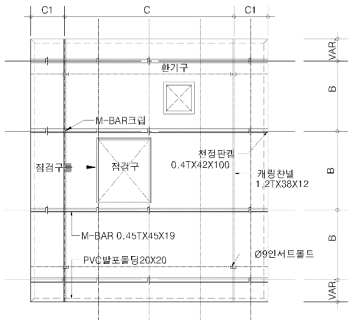
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

JI110.20450 경량천장 / 경량천장철골틀(450mm)+흡음텍스	
코드	JI110.20450
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(450mm)+흡음텍스
단위	m2
적용단가(원)	25,017
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	천장길이	1	m	
W	천장폭	1	m	
B	BAR간격	450	mm	

JI110.20450 경량천장 / 경량천장철골틀(450mm)+흡음텍스							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	경량철골천장틀 BAR 간격 450mm	m2	1	11,054	11,054	JI500.04500	
	천장텍스설치 흡음텍스(300 x 600㎜)	m2	1	13,963	13,963	OC120.30600	
	소계				25,017	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					25,017	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 경량철골천장 시공을 기준한 것으로, 경량철골천장틀 설치, 흡음판 설치 작업을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 못 등 잡재료비
- 제외 : 경량천장철골틀, 흡음텍스

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

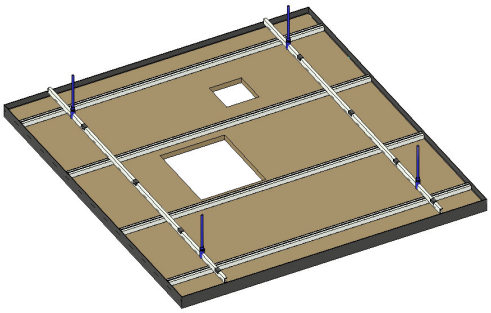
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

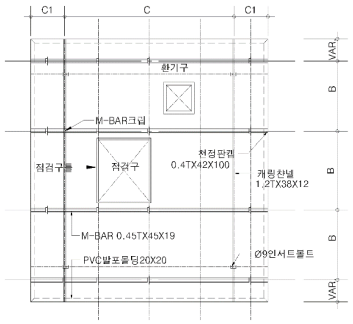
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

JI110.20650 경량천장 / 경량천장철골틀(600mm)+흡음텍스	
코드	JI110.20650
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(600mm)+흡음텍스
단위	m2
적용단가(원)	24,265
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	천장길이	1	m	
W	천장폭	1	m	
B	BAR간격	600	mm	

JI110.20650 경량천장 / 경량천장철골틀(600mm)+흡음텍스							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	경량철골천장틀 BAR 간격 600mm	m2	1	10,302	10,302	JI500.06000	
	천장텍스설치 흡음텍스(300 x 600㎜)	m2	1	13,963	13,963	OC120.30600	
	소계				24,265	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,265	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 경량철골천장 시공을 기준한 것으로, 경량철골천장틀 설치, 흡음판 설치 작업을 포함한다.

② 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 못 등 잡재료비
- 제외 : 경량천장철골틀, 흡음텍스

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

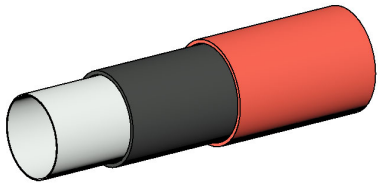
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

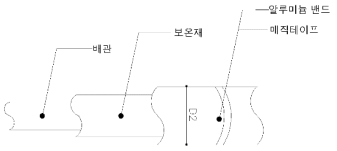
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



14.옥내강관

BA211.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA211.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	15,689
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	21.7	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA211.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D15mm(탄소용강관	m	1	8,051	8,051	BA211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	7,483	7,483	DA518.10150	
	소계				15,534	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	155	요율산출	
	소계				155	[B]	
합계					15,689	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

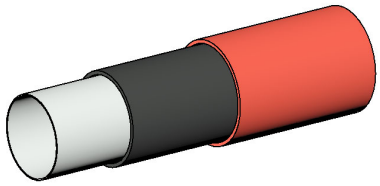
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

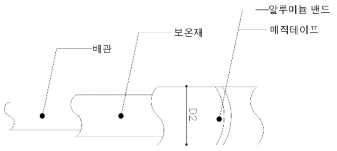
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA211.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA211.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	20,431
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	21.7	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA211.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D15mm(탄소용강관	m	1	8,051	8,051	BA211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	12,178	12,178	DA718.10150	
	소계				20,229	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	202	요율산출	
	소계				202	[B]	
합계					20,431	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

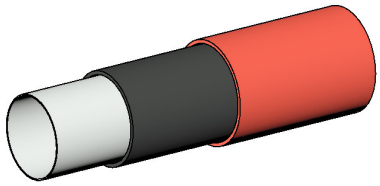
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

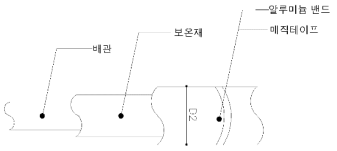
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA211.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA211.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	14,928
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	21.7	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA211.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D15mm(탄소용강관	m	1	8,051	8,051	BA211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,ø15	m	1	6,729	6,729	DA511.10150	
	소계				14,780	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	148	요율산출	
	소계				148	[B]	
합계					14,928	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

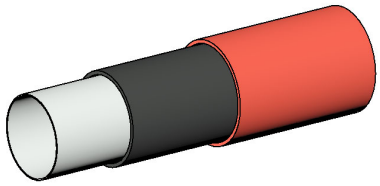
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

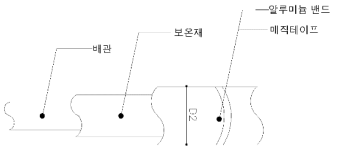
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA211.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA211.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	19,195
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	21.7	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA211.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D15mm(탄소용강관	m	1	8,051	8,051	BA211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,ø15	m	1	10,954	10,954	DA711.10150	
	소계				19,005	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	190	요율산출	
	소계				190	[B]	
합계					19,195	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

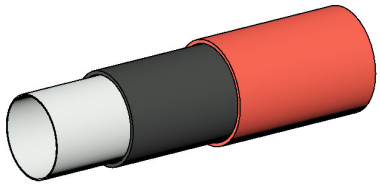
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

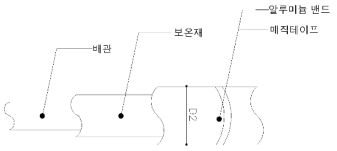
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA211.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA211.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	13,442
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	21.7	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA211.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D15mm(탄소용강관	m	1	8,051	8,051	BA211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,258	5,258	DA517.10150	
	소계				13,309	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	133	요율산출	
	소계				133	[B]	
합계					13,442	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

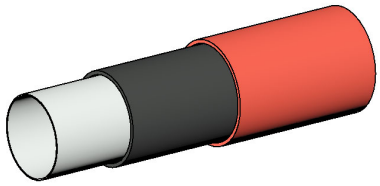
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

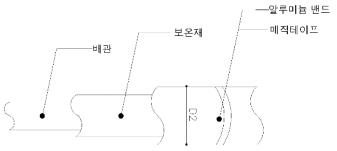
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA211.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA211.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	16,931
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	21.7	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA211.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø15mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D15mm(탄소용강관	m	1	8,051	8,051	BA211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,712	8,712	DA717.10150	
	소계				16,763	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	168	요율산출	
	소계				168	[B]	
합계					16,931	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

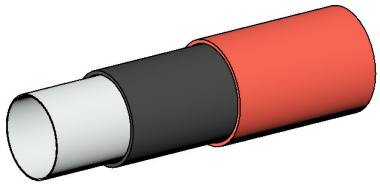
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

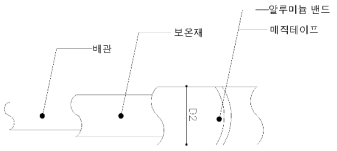
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA221.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA221.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	17,794
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	27.2	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA221.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D20mm(탄소용강관	m	1	9,109	9,109	BA221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	8,509	8,509	DA528.10200	
	소계				17,618	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	176	요율산출	
	소계				176	[B]	
합계					17,794	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

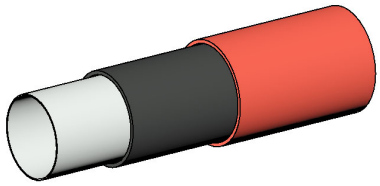
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

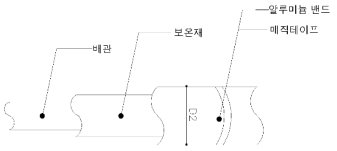
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA221.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA221.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	23,173
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	27.2	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA221.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D20mm(탄소용강관	m	1	9,109	9,109	BA221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	13,835	13,835	DA728.10200	
	소계				22,944	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	229	요율산출	
	소계				229	[B]	
합계					23,173	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

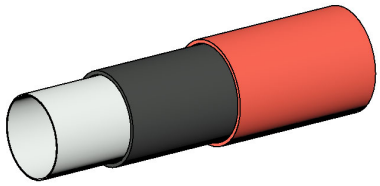
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

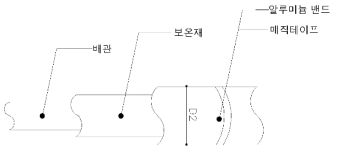
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA221.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA221.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	16,936
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	27.2	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA221.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D20mm(탄소용강관	m	1	9,109	9,109	BA221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,20r	m	1	7,659	7,659	DA521.10200	
	소계				16,768	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	168	요율산출	
	소계				168	[B]	
합계					16,936	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

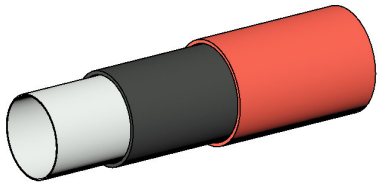
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

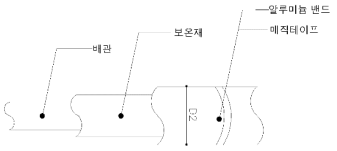
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA221.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA221.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	21,773
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	27.2	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA221.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D20mm(탄소용강관	m	1	9,109	9,109	BA221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,20r	m	1	12,448	12,448	DA721.10200	
	소계				21,557	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	216	요율산출	
	소계				216	[B]	
합계					21,773	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

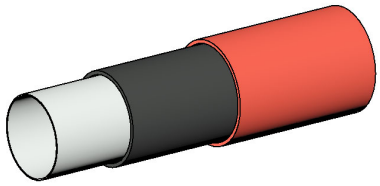
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

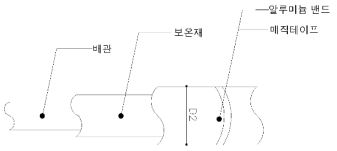
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA221.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA221.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	15,344
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	27.2	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA221.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D20mm(탄소용강관	m	1	9,109	9,109	BA221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	6,083	6,083	DA527.10200	
	소계				15,192	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	152	요율산출	
	소계				152	[B]	
합계					15,344	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

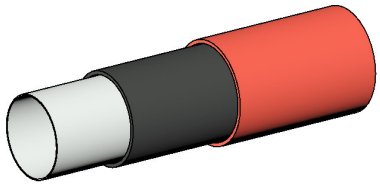
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

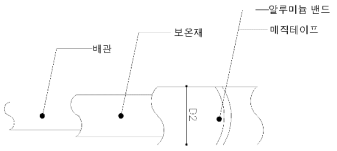
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA221.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA221.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	19,254
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	27.2	mm	
T	두께	2.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA221.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø20mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D20mm(탄소용강관	m	1	9,109	9,109	BA221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	9,954	9,954	DA727.10200	
	소계				19,063	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	191	요율산출	
	소계				191	[B]	
합계					19,254	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

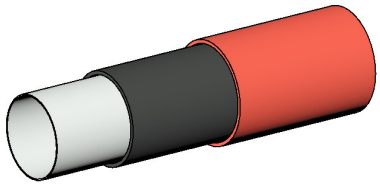
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

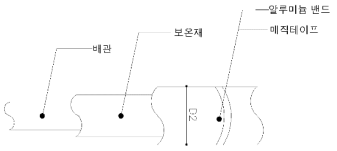
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA231.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA231.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	20,763
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	34	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA231.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D25mm(탄소용강관	m	1	11,216	11,216	BA231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	9,341	9,341	DA538.10250	
	소계				20,557	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	206	요율산출	
	소계				206	[B]	
합계					20,763	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

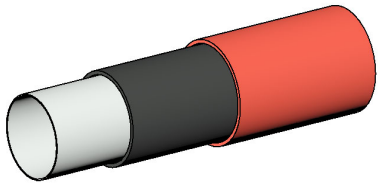
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

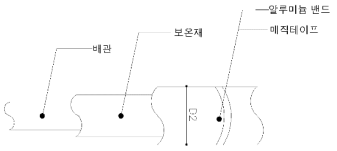
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA231.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA231.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	25,917
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	34	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA231.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D25mm(탄소용강관	m	1	11,216	11,216	BA231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	14,444	14,444	DA738.10250	
	소계				25,660	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	257	요율산출	
	소계				257	[B]	
합계					25,917	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

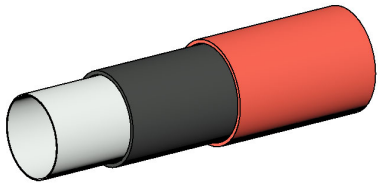
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

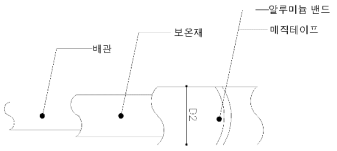
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA231.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA231.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	19,816
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	34	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA231.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D25mm(탄소용강관	m	1	11,216	11,216	BA231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,25r	m	1	8,404	8,404	DA531.10250	
	소계				19,620	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	196	요율산출	
	소계				196	[B]	
합계					19,816	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

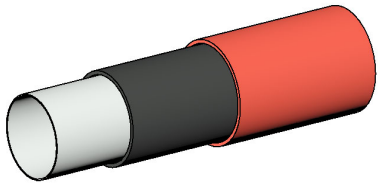
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

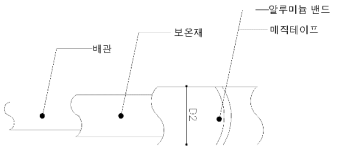
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA231.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA231.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	24,453
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	34	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA231.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D25mm(탄소용강관	m	1	11,216	11,216	BA231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,25r	m	1	12,995	12,995	DA731.10250	
	소계				24,211	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	242	요율산출	
	소계				242	[B]	
합계					24,453	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

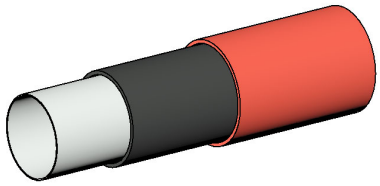
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

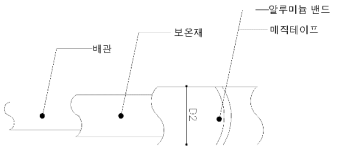
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA231.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA231.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	18,102
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	34	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA231.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D25mm(탄소용강관	m	1	11,216	11,216	BA231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	6,707	6,707	DA537.10250	
	소계				17,923	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	179	요율산출	
	소계				179	[B]	
합계					18,102	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

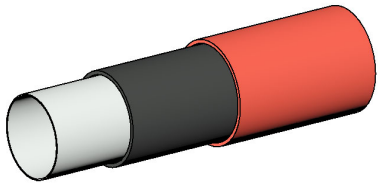
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

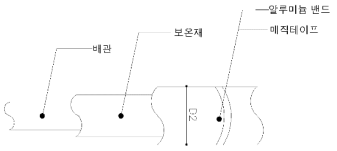
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA231.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA231.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	21,802
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	34	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA231.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø25mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D25mm(탄소용강관	m	1	11,216	11,216	BA231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	10,370	10,370	DA737.10250	
	소계				21,586	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	216	요율산출	
	소계				216	[B]	
합계					21,802	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

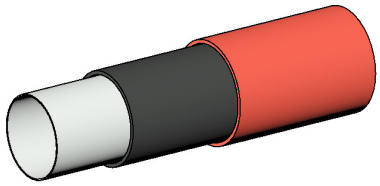
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

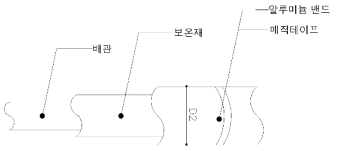
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA241.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA241.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	24,057
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	42.7	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA241.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D32mm(탄소용강관	m	1	12,884	12,884	BA241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	10,935	10,935	DA548.10320	
	소계				23,819	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	238	요율산출	
	소계				238	[B]	
합계					24,057	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

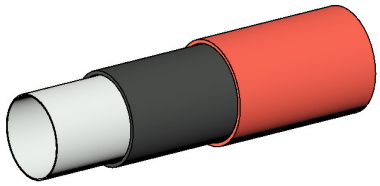
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

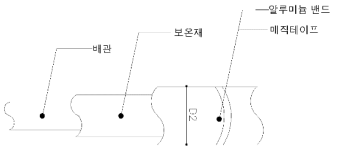
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA241.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA241.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	30,155
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	42.7	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA241.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D32mm(탄소용강관	m	1	12,884	12,884	BA241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	16,972	16,972	DA748.10320	
	소계				29,856	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	299	요율산출	
	소계				299	[B]	
합계					30,155	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

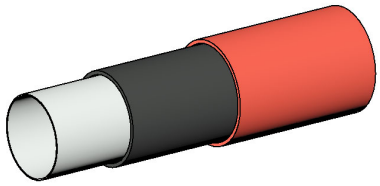
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

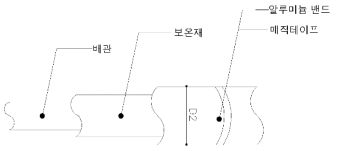
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA241.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA241.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	22,954
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	42.7	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA241.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D32mm(탄소용강관	m	1	12,884	12,884	BA241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,32r	m	1	9,843	9,843	DA541.10320	
	소계				22,727	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	227	요율산출	
	소계				227	[B]	
합계					22,954	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

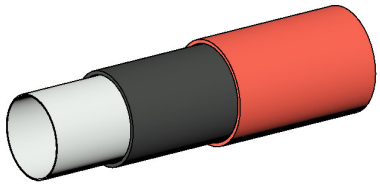
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

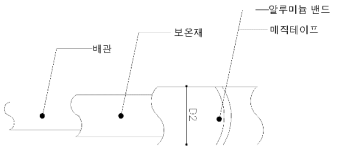
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA241.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA241.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	28,427
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	42.7	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA241.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D32mm(탄소용강관	m	1	12,884	12,884	BA241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,32r	m	1	15,262	15,262	DA741.10320	
	소계				28,146	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	281	요율산출	
	소계				281	[B]	
합계					28,427	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

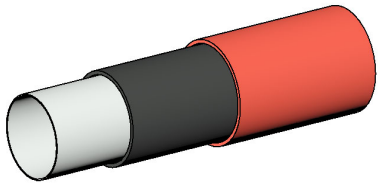
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

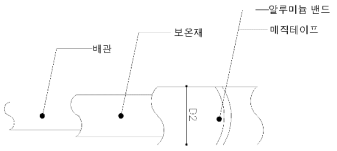
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA241.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA241.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	20,985
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	42.7	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA241.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D32mm(탄소용강관	m	1	12,884	12,884	BA241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	7,893	7,893	DA547.10320	
	소계				20,777	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	208	요율산출	
	소계				208	[B]	
합계					20,985	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

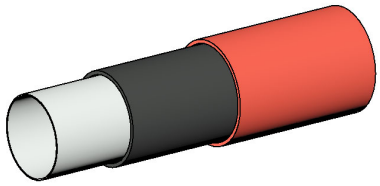
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

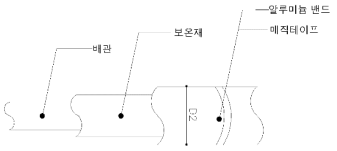
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA241.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA241.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	25,242
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	42.7	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA241.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø32mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D32mm(탄소용강관	m	1	12,884	12,884	BA241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	12,108	12,108	DA747.10320	
	소계				24,992	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	250	요율산출	
	소계				250	[B]	
합계					25,242	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

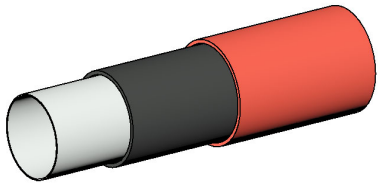
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

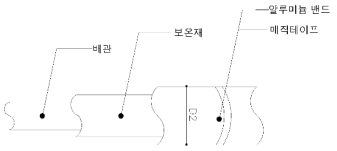
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA251.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA251.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	27,383
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	48.6	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA251.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D40mm(탄소용강관	m	1	14,331	14,331	BA251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	12,781	12,781	DA558.10400	
	소계				27,112	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	271	요율산출	
	소계				271	[B]	
합계					27,383	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

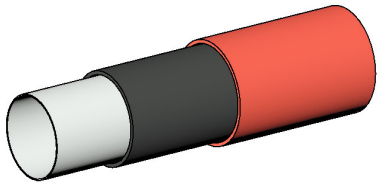
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

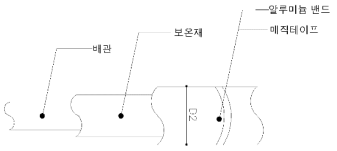
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA251.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA251.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	34,329
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	48.6	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA251.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D40mm(탄소용강관	m	1	14,331	14,331	BA251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	19,658	19,658	DA758.10400	
	소계				33,989	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	340	요율산출	
	소계				340	[B]	
합계					34,329	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

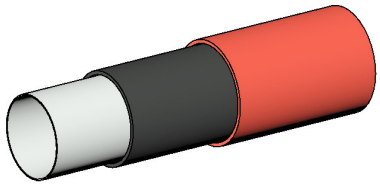
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

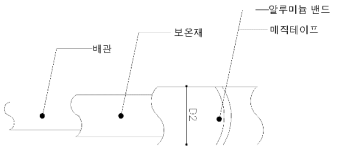
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA251.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA251.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	26,092
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	48.6	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA251.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D40mm(탄소용강관	m	1	14,331	14,331	BA251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,40r	m	1	11,503	11,503	DA551.10400	
	소계				25,834	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	258	요율산출	
	소계				258	[B]	
합계					26,092	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

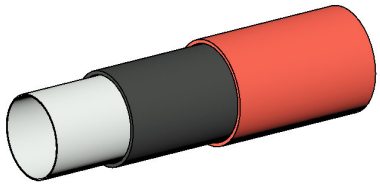
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

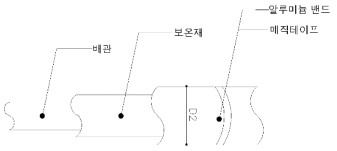
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA251.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA251.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	32,348
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	48.6	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA251.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D40mm(탄소용강관	m	1	14,331	14,331	BA251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,40r	m	1	17,697	17,697	DA751.10400	
	소계				32,028	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	320	요율산출	
	소계				320	[B]	
합계					32,348	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

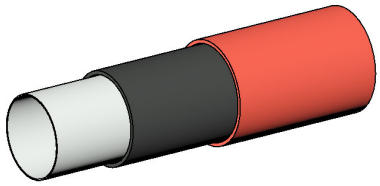
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

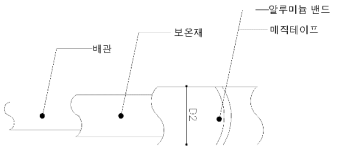
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA251.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA251.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	23,687
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	48.6	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA251.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D40mm(탄소용강관	m	1	14,331	14,331	BA251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	9,121	9,121	DA557.10400	
	소계				23,452	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	235	요율산출	
	소계				235	[B]	
합계					23,687	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

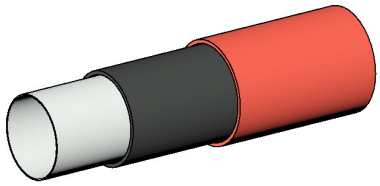
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

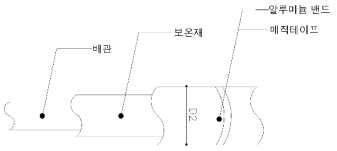
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA251.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA251.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	28,604
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	48.6	mm	
T	두께	3.25	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA251.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø40mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D40mm(탄소용강관	m	1	14,331	14,331	BA251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	13,990	13,990	DA757.10400	
	소계				28,321	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	283	요율산출	
	소계				283	[B]	
합계					28,604	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

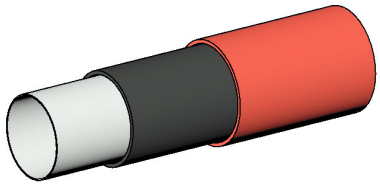
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

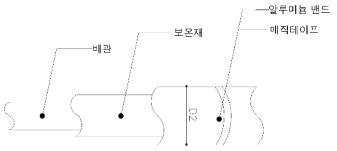
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA261.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA261.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	33,756
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	60.5	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA261.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D50mm(탄소용강관	m	1	18,272	18,272	BA261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	15,150	15,150	DA568.10500	
	소계				33,422	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	334	요율산출	
	소계				334	[B]	
합계					33,756	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

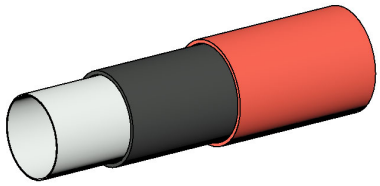
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

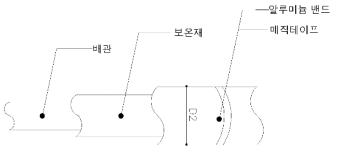
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA261.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA261.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	41,606
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	60.5	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA261.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D50mm(탄소용강관	m	1	18,272	18,272	BA261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	22,922	22,922	DA768.10500	
	소계				41,194	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	412	요율산출	
	소계				412	[B]	
합계					41,606	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

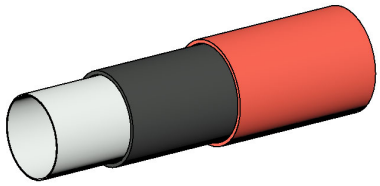
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

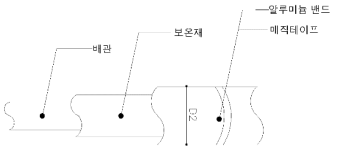
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA261.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA261.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	32,243
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	60.5	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA261.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D50mm(탄소용강관	m	1	18,272	18,272	BA261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,50r	m	1	13,652	13,652	DA561.10500	
	소계				31,924	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	319	요율산출	
	소계				319	[B]	
합계					32,243	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

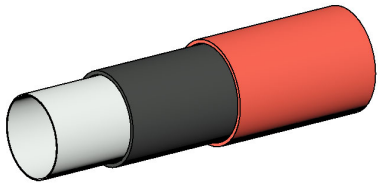
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

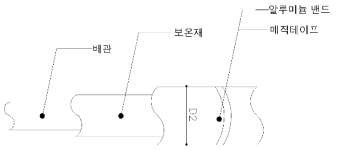
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA261.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA261.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	39,298
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	60.5	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA261.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D50mm(탄소용강관	m	1	18,272	18,272	BA261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,50r	m	1	20,637	20,637	DA761.10500	
	소계				38,909	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	389	요율산출	
	소계				389	[B]	
합계					39,298	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

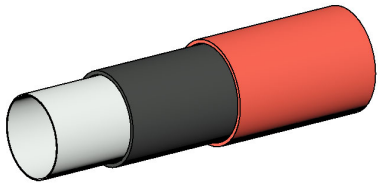
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

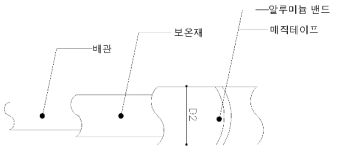
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA261.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA261.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	29,290
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	60.5	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA261.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D50mm(탄소용강관	m	1	18,272	18,272	BA261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	10,728	10,728	DA567.10500	
	소계				29,000	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	290	요율산출	
	소계				290	[B]	
합계					29,290	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

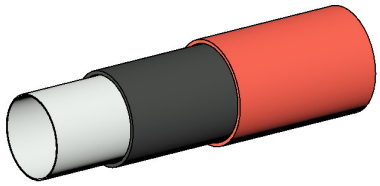
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

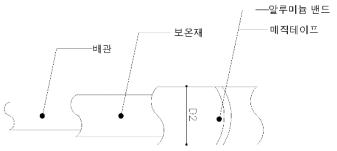
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA261.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA261.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	35,009
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	60.5	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA261.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø50mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D50mm(탄소용강관	m	1	18,272	18,272	BA261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	16,390	16,390	DA767.10500	
	소계				34,662	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	347	요율산출	
	소계				347	[B]	
합계					35,009	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

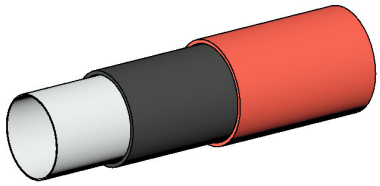
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

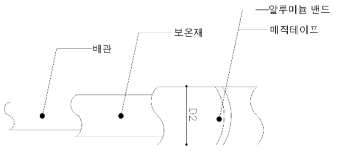
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA271.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA271.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	39,982
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	76.3	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA271.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D65mm(탄소용강관	m	1	21,370	21,370	BA271.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	18,216	18,216	DA578.10650	
	소계				39,586	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	396	요율산출	
	소계				396	[B]	
합계					39,982	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

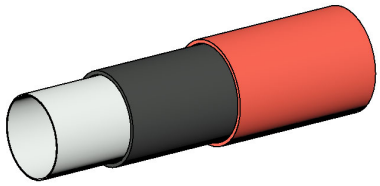
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

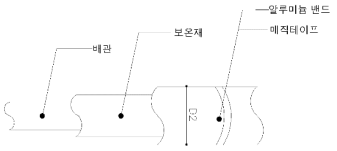
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA271.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA271.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	46,480
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	76.3	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA271.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D65mm(탄소용강관	m	1	21,370	21,370	BA271.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	24,650	24,650	DA778.10650	
	소계				46,020	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	460	요율산출	
	소계				460	[B]	
합계					46,480	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

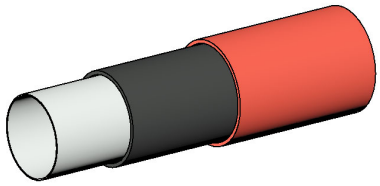
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

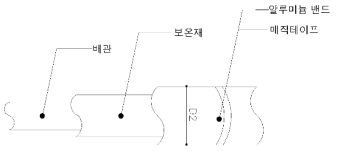
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA271.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA271.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	38,138
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	76.3	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA271.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D65mm(탄소용강관	m	1	21,370	21,370	BA271.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,65r	m	1	16,390	16,390	DA571.10650	
	소계				37,760	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	378	요율산출	
	소계				378	[B]	
합계					38,138	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

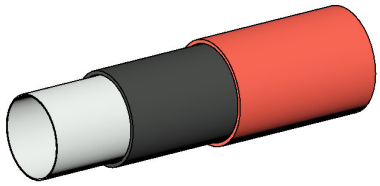
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

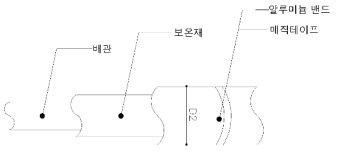
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA271.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA271.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	43,992
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	76.3	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA271.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D65mm(탄소용강관	m	1	21,370	21,370	BA271.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,65r	m	1	22,186	22,186	DA771.10650	
	소계				43,556	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	436	요율산출	
	소계				436	[B]	
합계					43,992	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

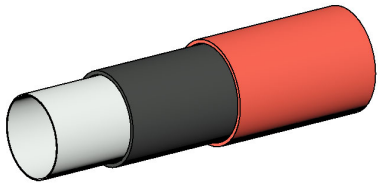
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

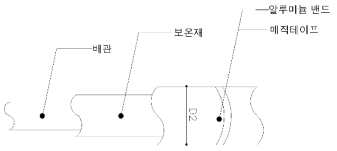
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA271.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA271.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	34,654
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	76.3	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA271.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D65mm(탄소용강관	m	1	21,370	21,370	BA271.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	12,941	12,941	DA577.10650	
	소계				34,311	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	343	요율산출	
	소계				343	[B]	
합계					34,654	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

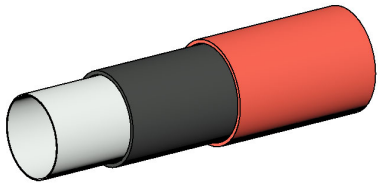
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

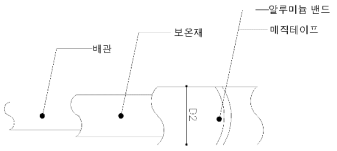
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA271.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA271.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	39,357
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	76.3	mm	
T	두께	3.65	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA271.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø65mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D65mm(탄소용강관	m	1	21,370	21,370	BA271.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	17,597	17,597	DA777.10650	
	소계				38,967	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	390	요율산출	
	소계				390	[B]	
합계					39,357	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

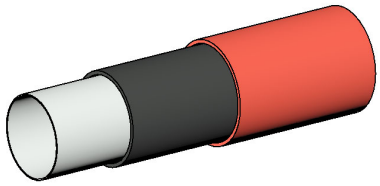
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

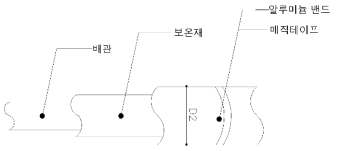
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA281.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA281.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	48,937
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	89.1	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA281.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D80mm(탄소용강관	m	1	27,178	27,178	BA281.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	21,274	21,274	DA588.10800	
	소계				48,452	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	485	요율산출	
	소계				485	[B]	
합계					48,937	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

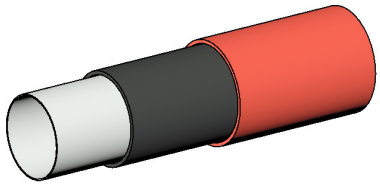
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

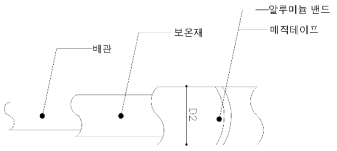
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA281.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA281.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	55,838
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	89.1	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA281.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D80mm(탄소용강관	m	1	27,178	27,178	BA281.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	28,107	28,107	DA788.10800	
	소계				55,285	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	553	요율산출	
	소계				553	[B]	
합계					55,838	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

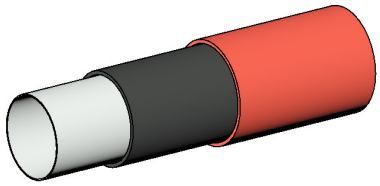
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

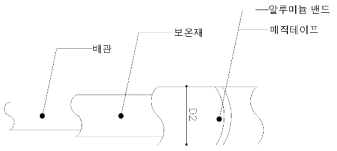
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA281.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA281.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	46,814
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	89.1	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA281.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D80mm(탄소용강관	m	1	27,178	27,178	BA281.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,80r	m	1	19,172	19,172	DA581.10800	
	소계				46,350	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	464	요율산출	
	소계				464	[B]	
합계					46,814	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

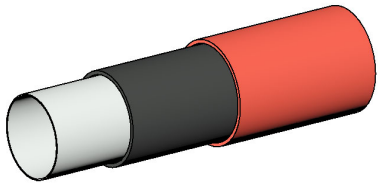
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

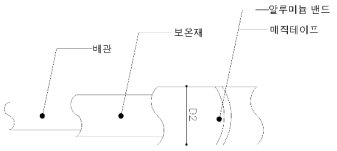
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA281.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA281.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	53,056
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	89.1	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA281.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D80mm(탄소용강관	m	1	27,178	27,178	BA281.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,80r	m	1	25,353	25,353	DA781.10800	
	소계				52,531	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	525	요율산출	
	소계				525	[B]	
합계					53,056	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

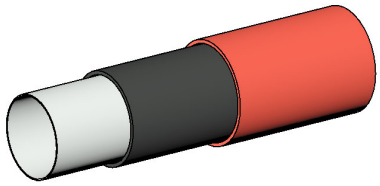
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

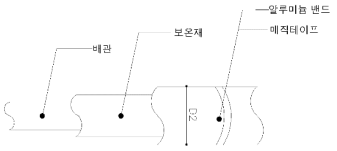
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA281.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BA281.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	42,827
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	89.1	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BA281.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D80mm(탄소용강관	m	1	27,178	27,178	BA281.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	15,225	15,225	DA587.10800	
	소계				42,403	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	424	요율산출	
	소계				424	[B]	
합계					42,827	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

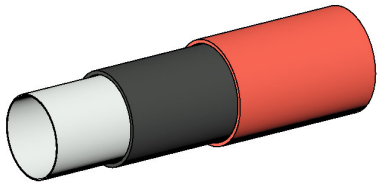
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

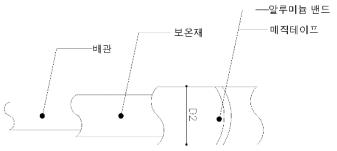
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BA281.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BA281.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	47,689
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	89.1	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BA281.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø80mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D80mm(탄소용강관	m	1	27,178	27,178	BA281.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	20,039	20,039	DA787.10800	
	소계				47,217	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	472	요율산출	
	소계				472	[B]	
합계					47,689	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

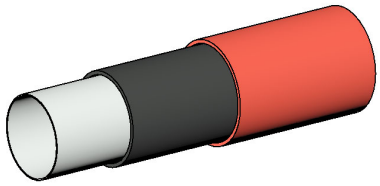
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

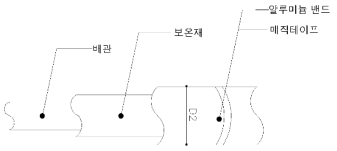
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB211.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB211.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	62,939
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	114.3	mm	
T	두께	4.05	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB211.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D100mm(탄소용강관	m	1	36,753	36,753	BB211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	25,563	25,563	DB518.11000	
	소계				62,316	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	623	요율산출	
	소계				623	[B]	
합계					62,939	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

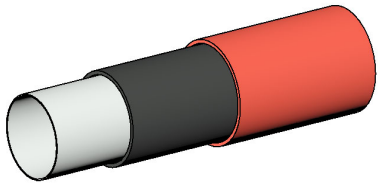
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

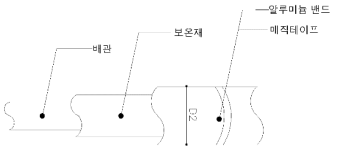
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB211.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB211.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	69,461
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	114.3	mm	
T	두께	4.5	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB211.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D100mm(탄소용강관	m	1	36,753	36,753	BB211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	32,020	32,020	DB718.11000	
	소계				68,773	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	688	요율산출	
	소계				688	[B]	
합계					69,461	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

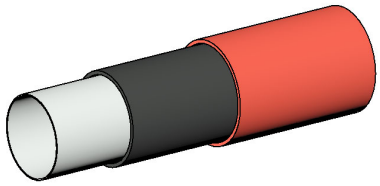
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

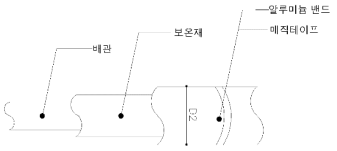
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB211.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB211.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	60,358
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	114.3	mm	
T	두께	4.5	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB211.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D100mm(탄소용강관	m	1	36,753	36,753	BB211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,100	m	1	23,007	23,007	DB511.11000	
	소계				59,760	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	598	요율산출	
	소계				598	[B]	
합계					60,358	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

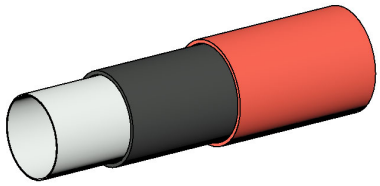
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

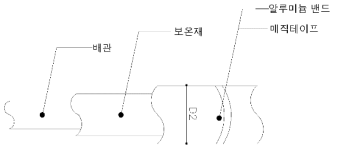
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB211.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB211.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	66,300
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	114.3	mm	
T	두께	4.5	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB211.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D100mm(탄소용강관	m	1	36,753	36,753	BB211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,100	m	1	28,891	28,891	DB711.11000	
	소계				65,644	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	656	요율산출	
	소계				656	[B]	
합계					66,300	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

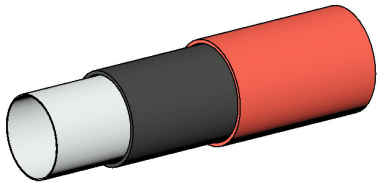
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

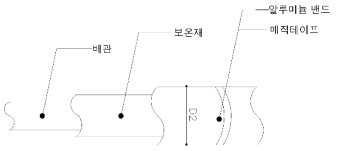
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB211.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB211.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	55,572
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	114.3	mm	
T	두께	4.5	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB211.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D100mm(탄소용강관	m	1	36,753	36,753	BB211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	18,269	18,269	DB517.11000	
	소계				55,022	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	550	요율산출	
	소계				550	[B]	
합계					55,572	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

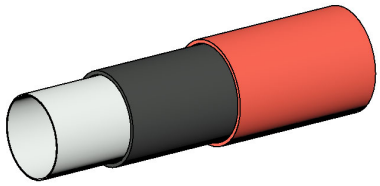
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

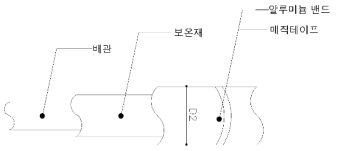
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB211.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB211.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	60,272
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	114.3	mm	
T	두께	4.5	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB211.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø100mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D100mm(탄소용강관	m	1	36,753	36,753	BB211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	22,922	22,922	DB717.11000	
	소계				59,675	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	597	요율산출	
	소계				597	[B]	
합계					60,272	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

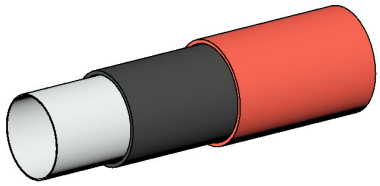
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

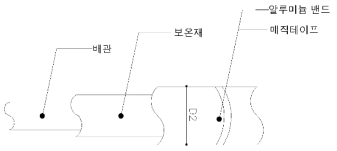
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB221.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB221.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	78,400
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	139.8	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB221.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D125mm(탄소용강관	m	1	46,872	46,872	BB221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	30,752	30,752	DB528.11250	
	소계				77,624	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	776	요율산출	
	소계				776	[B]	
합계					78,400	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

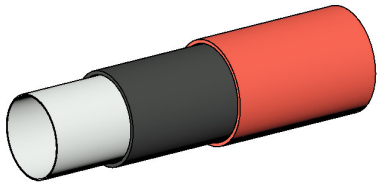
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

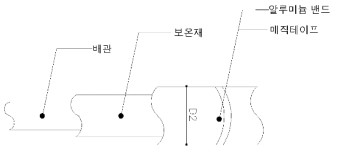
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB221.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB221.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	86,310
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	139.8	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB221.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D125mm(탄소용강관	m	1	46,872	46,872	BB221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	38,583	38,583	DB728.11250	
	소계				85,455	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	855	요율산출	
	소계				855	[B]	
합계					86,310	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

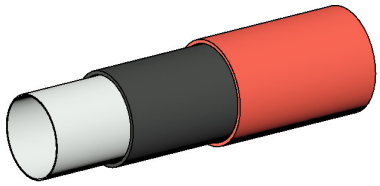
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

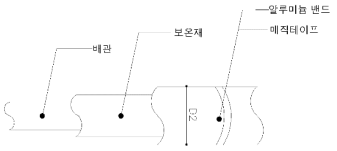
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB221.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB221.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	75,350
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	139.8	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB221.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D125mm(탄소용강관	m	1	46,872	46,872	BB221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,125	m	1	27,732	27,732	DB521.11250	
	소계				74,604	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	746	요율산출	
	소계				746	[B]	
합계					75,350	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

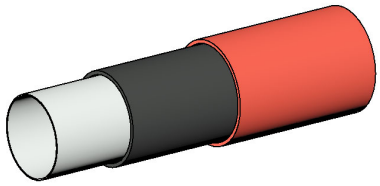
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

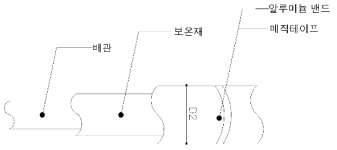
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB221.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB221.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	82,391
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	139.8	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB221.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D125mm(탄소용강관	m	1	46,872	46,872	BB221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,125	m	1	34,703	34,703	DB721.11250	
	소계				81,575	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	816	요율산출	
	소계				816	[B]	
합계					82,391	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

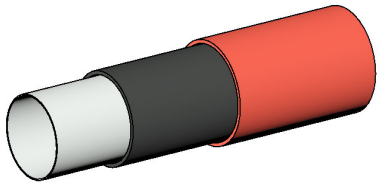
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

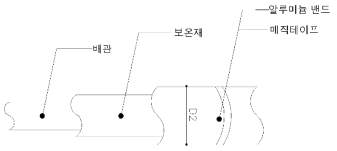
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB221.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB221.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	69,668
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	139.8	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB221.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D125mm(탄소용강관	m	1	46,872	46,872	BB221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	22,106	22,106	DB527.11250	
	소계				68,978	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	690	요율산출	
	소계				690	[B]	
합계					69,668	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

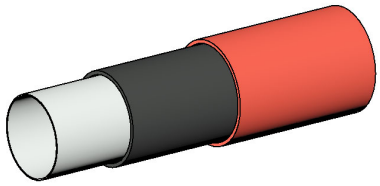
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

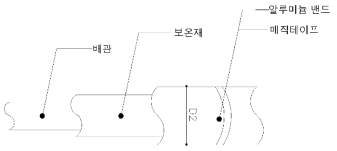
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB221.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB221.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	75,102
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	139.8	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB221.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø125mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D125mm(탄소용강관	m	1	46,872	46,872	BB221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	27,486	27,486	DB727.11250	
	소계				74,358	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	744	요율산출	
	소계				744	[B]	
합계					75,102	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

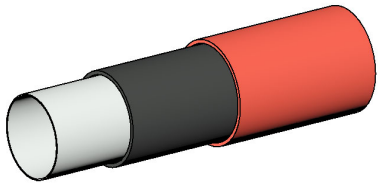
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

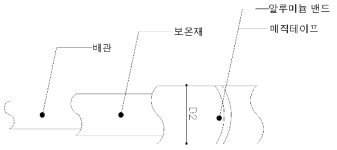
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB231.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB231.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	92,272
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	165.2	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB231.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D150mm(탄소용강관	m	1	54,818	54,818	BB231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	36,540	36,540	DB538.11500	
	소계				91,358	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	914	요율산출	
	소계				914	[B]	
합계					92,272	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

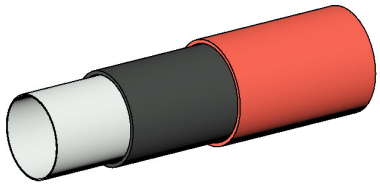
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

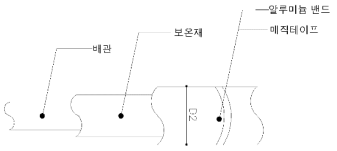
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB231.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB231.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	100,504
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	165.2	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB231.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D150mm(탄소용강관	m	1	54,818	54,818	BB231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	44,691	44,691	DB738.11500	
	소계				99,509	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	995	요율산출	
	소계				995	[B]	
합계					100,504	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

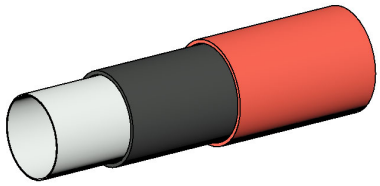
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

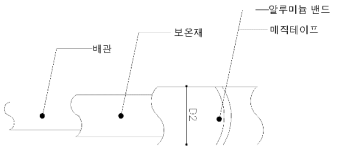
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB231.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB231.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	88,563
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	165.2	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB231.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D150mm(탄소용강관	m	1	54,818	54,818	BB231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,150	m	1	32,868	32,868	DB531.11500	
	소계				87,686	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	877	요율산출	
	소계				877	[B]	
합계					88,563	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

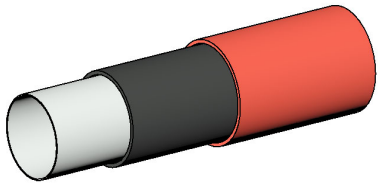
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

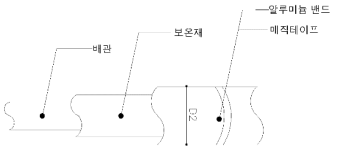
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB231.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB231.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	96,108
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	165.2	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB231.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D150mm(탄소용강관	m	1	54,818	54,818	BB231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,150	m	1	40,338	40,338	DB731.11500	
	소계				95,156	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	952	요율산출	
	소계				952	[B]	
합계					96,108	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

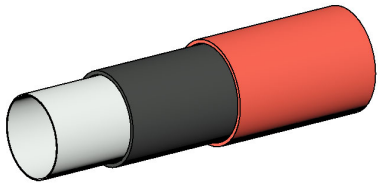
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

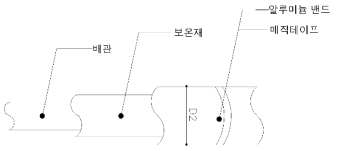
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB231.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB231.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	81,617
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	165.2	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB231.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D150mm(탄소용강관	m	1	54,818	54,818	BB231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	25,991	25,991	DB537.11500	
	소계				80,809	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	808	요율산출	
	소계				808	[B]	
합계					81,617	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

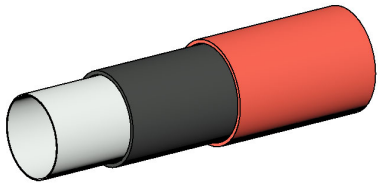
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

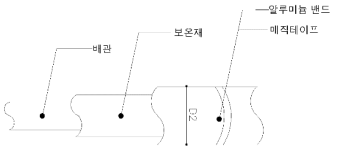
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB231.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB231.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	87,706
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	165.2	mm	
T	두께	4.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB231.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø150mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D150mm(탄소용강관	m	1	54,818	54,818	BB231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	32,020	32,020	DB737.11500	
	소계				86,838	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	868	요율산출	
	소계				868	[B]	
합계					87,706	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

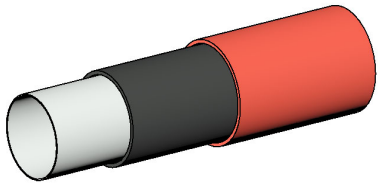
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

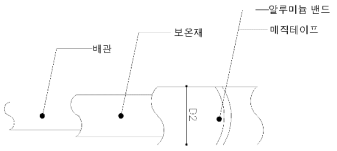
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB241.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB241.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	133,342
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	216.3	mm	
T	두께	5.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB241.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D200mm(탄소용강관	m	1	84,962	84,962	BB241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	47,060	47,060	DB548.12000	
	소계				132,022	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,320	요율산출	
	소계				1,320	[B]	
합계					133,342	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

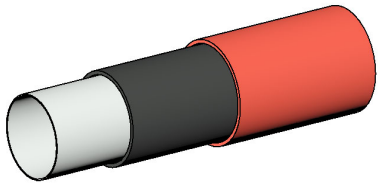
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

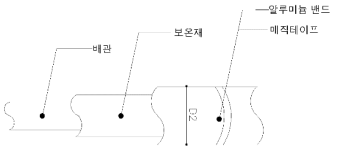
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB241.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB241.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	139,900
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	216.3	mm	
T	두께	5.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB241.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D200mm(탄소용강관	m	1	84,962	84,962	BB241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	53,553	53,553	DB748.12000	
	소계				138,515	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,385	요율산출	
	소계				1,385	[B]	
합계					139,900	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

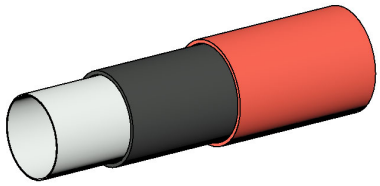
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

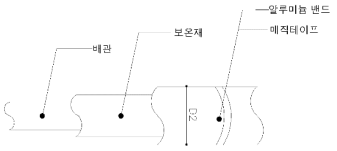
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB241.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB241.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	128,784
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	216.3	mm	
T	두께	5.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB241.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D200mm(탄소용강관	m	1	84,962	84,962	BB241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,200	m	1	42,547	42,547	DB541.12000	
	소계				127,509	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,275	요율산출	
	소계				1,275	[B]	
합계					128,784	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

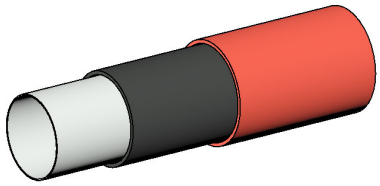
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

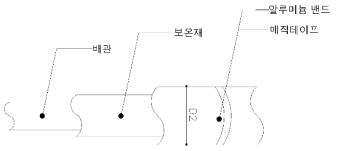
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB241.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB241.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	134,448
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	216.3	mm	
T	두께	5.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB241.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D200mm(탄소용강관	m	1	84,962	84,962	BB241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,200	m	1	48,155	48,155	DB741.12000	
	소계				133,117	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,331	요율산출	
	소계				1,331	[B]	
합계					134,448	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

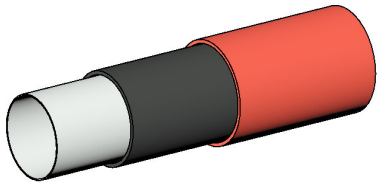
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

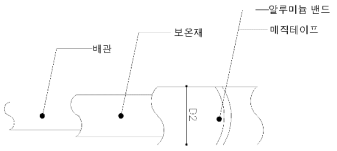
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB241.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB241.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	119,725
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	216.3	mm	
T	두께	5.85	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB241.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D200mm(탄소용강관	m	1	84,962	84,962	BB241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	33,578	33,578	DB547.12000	
	소계				118,540	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,185	요율산출	
	소계				1,185	[B]	
합계					119,725	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

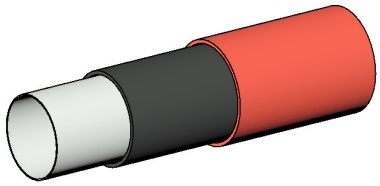
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

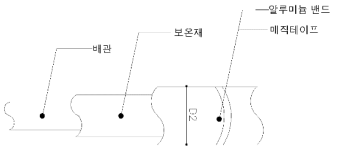
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB241.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB241.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	124,540
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	216.3	mm	
T	두께	5.85	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB241.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø200mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D200mm(탄소용강관	m	1	84,962	84,962	BB241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	38,345	38,345	DB747.12000	
	소계				123,307	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,233	요율산출	
	소계				1,233	[B]	
합계					124,540	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

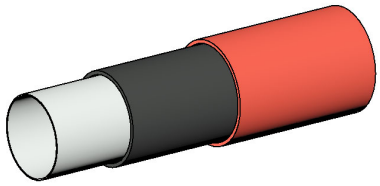
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

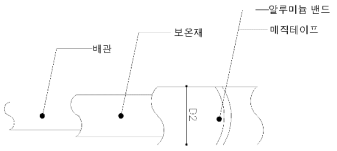
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB251.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB251.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	171,712
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	267.4	mm	
T	두께	6.4	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB251.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D250mm(탄소용강관	m	1	113,021	113,021	BB251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	56,991	56,991	DB558.12500	
	소계				170,012	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,700	요율산출	
	소계				1,700	[B]	
합계					171,712	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

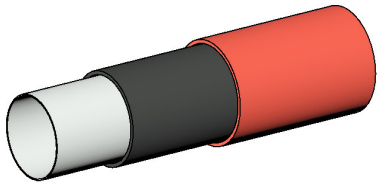
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

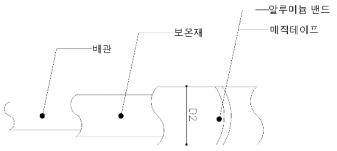
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB251.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB251.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	176,271
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	267.4	mm	
T	두께	6.4	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB251.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D250mm(탄소용강관	m	1	113,021	113,021	BB251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	61,505	61,505	DB758.12500	
	소계				174,526	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,745	요율산출	
	소계				1,745	[B]	
합계					176,271	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

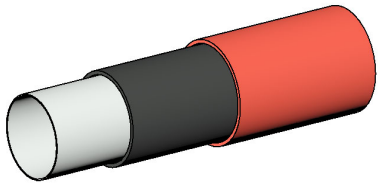
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

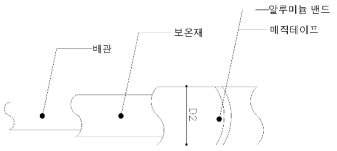
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB251.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB251.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	165,577
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	267.4	mm	
T	두께	6.4	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB251.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D250mm(탄소용강관	m	1	113,021	113,021	BB251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,250	m	1	50,917	50,917	DB551.12500	
	소계				163,938	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,639	요율산출	
	소계				1,639	[B]	
합계					165,577	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

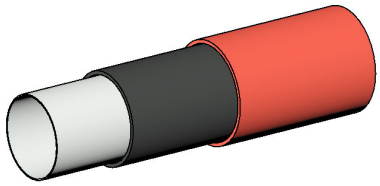
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

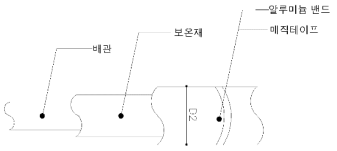
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB251.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB251.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	170,171
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	267.4	mm	
T	두께	6.4	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB251.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D250mm(탄소용강관	m	1	113,021	113,021	BB251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,250	m	1	55,465	55,465	DB751.12500	
	소계				168,486	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,685	요율산출	
	소계				1,685	[B]	
합계					170,171	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

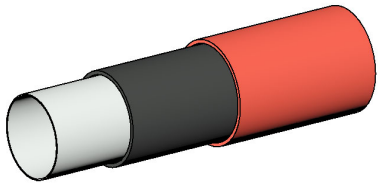
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

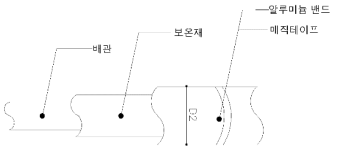
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB251.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB251.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	155,158
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	267.4	mm	
T	두께	6.4	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB251.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D250mm(탄소용강관	m	1	113,021	113,021	BB251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	40,601	40,601	DB557.12500	
	소계				153,622	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,536	요율산출	
	소계				1,536	[B]	
합계					155,158	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

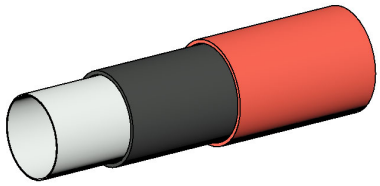
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

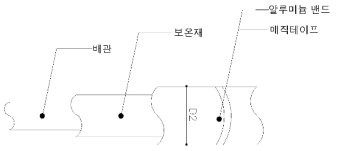
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB251.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB251.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	158,649
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	267.4	mm	
T	두께	6.4	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB251.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø250mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D250mm(탄소용강관	m	1	113,021	113,021	BB251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	44,057	44,057	DB757.12500	
	소계				157,078	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,571	요율산출	
	소계				1,571	[B]	
합계					158,649	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

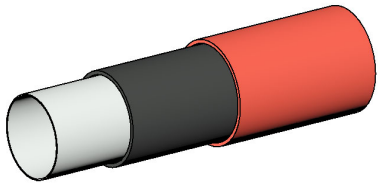
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

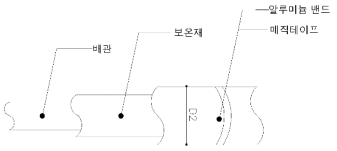
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB261.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB261.11025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	214,873
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	300	mm	
D2	바깥지름	318.5	mm	
T	두께	7	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB261.11025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D300mm(탄소용강관	m	1	146,659	146,659	BB261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	66,087	66,087	DB568.13000	
	소계				212,746	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	2,127	요율산출	
	소계				2,127	[B]	
합계					214,873	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

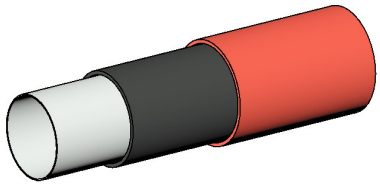
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

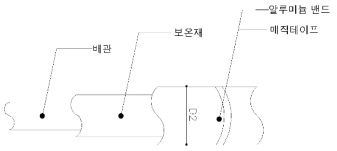
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB261.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB261.11050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	218,623
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	300	mm	
D2	바깥지름	318.5	mm	
T	두께	7	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB261.11050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D300mm(탄소용강관	m	1	146,659	146,659	BB261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	69,799	69,799	DB768.13000	
	소계				216,458	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	2,165	요율산출	
	소계				2,165	[B]	
합계					218,623	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

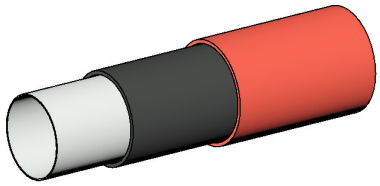
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

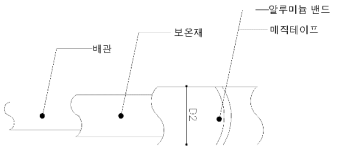
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB261.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB261.12025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	208,454
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	300	mm	
D2	바깥지름	318.5	mm	
T	두께	7	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB261.12025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D300mm(탄소용강관	m	1	146,659	146,659	BB261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,300	m	1	59,731	59,731	DB561.13000	
	소계				206,390	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	2,064	요율산출	
	소계				2,064	[B]	
합계					208,454	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

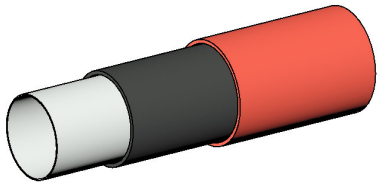
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

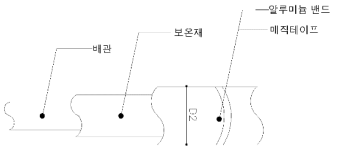
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB261.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB261.12050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	211,501
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	300	mm	
D2	바깥지름	318.5	mm	
T	두께	7	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB261.12050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D300mm(탄소용강관	m	1	146,659	146,659	BB261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,300	m	1	62,748	62,748	DB761.13000	
	소계				209,407	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	2,094	요율산출	
	소계				2,094	[B]	
합계					211,501	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

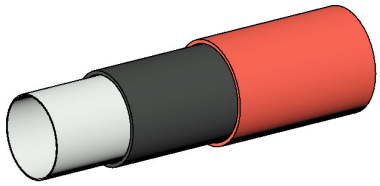
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

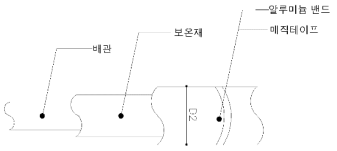
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB261.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BB261.13025
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	196,019
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	300	mm	
D2	바깥지름	318.5	mm	
T	두께	7	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BB261.13025 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D300mm(탄소용강관	m	1	146,659	146,659	BB261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	47,419	47,419	DB567.13000	
	소계				194,078	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,941	요율산출	
	소계				1,941	[B]	
합계					196,019	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

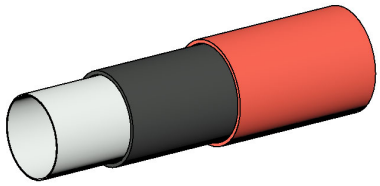
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

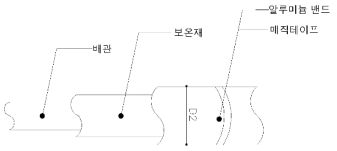
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BB261.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BB261.13050
명칭	옥내강관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	198,318
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	300	mm	
D2	바깥지름	318.5	mm	
T	두께	7	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BB261.13050 옥내강관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 강관 ø300mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	강관옥내일반배관 D300mm(탄소용강관	m	1	146,659	146,659	BB261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	49,695	49,695	DB767.13000	
	소계				196,354	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,964	요율산출	
	소계				1,964	[B]	
합계					198,318	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 배관용 탄소강관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

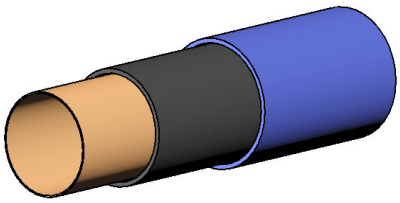
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

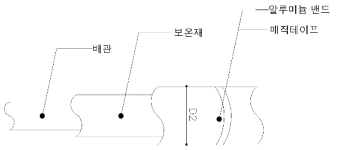
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



15.옥내동관

BC211.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	13,796
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	15.88	mm	
T	두께	1.02	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D15mm	m	1	6,176	6,176	BC211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	7,483	7,483	DA518.10150	
	소계				13,659	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	137	요율산출	
	소계				137	[B]	
합계					13,796	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

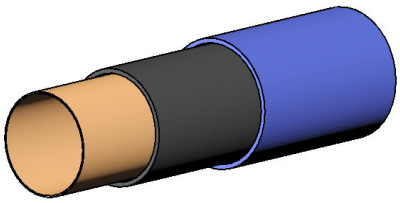
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

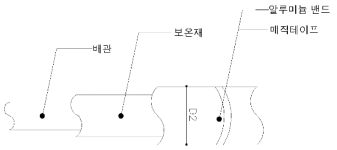
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	18,538
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	15.88	mm	
T	두께	1.02	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D15mm	m	1	6,176	6,176	BC211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	12,178	12,178	DA718.10150	
	소계				18,354	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	184	요율산출	
	소계				184	[B]	
합계					18,538	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

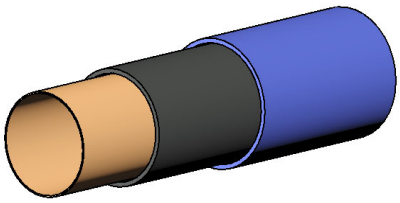
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

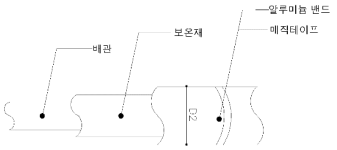
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.11125 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.11125
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	12,231
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	8	mm	
D2	바깥지름	9.52	mm	
T	두께	0.76	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.11125 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D8mm	m	1	4,627	4,627	BC211.10008	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	7,483	7,483	DA518.10150	
	소계				12,110	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	121	요율산출	
	소계				121	[B]	
합계					12,231	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

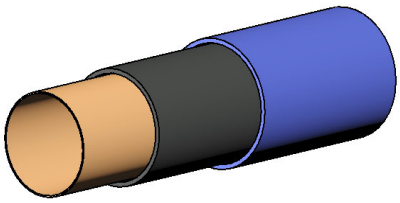
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

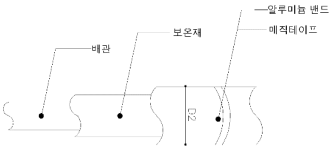
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.11150 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.11150
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	16,973
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	8	mm	
D2	바깥지름	9.52	mm	
T	두께	0.76	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.11150 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D8mm	m	1	4,627	4,627	BC211.10008	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	12,178	12,178	DA718.10150	
	소계				16,805	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	168	요율산출	
	소계				168	[B]	
합계					16,973	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

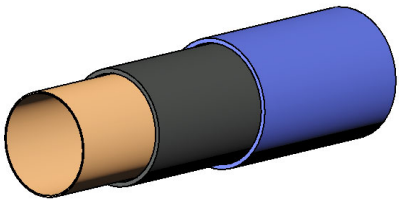
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

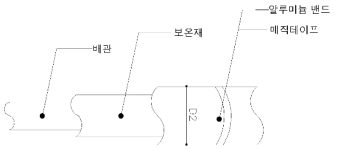
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.11225 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.11225
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	13,084
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	10	mm	
D2	바깥지름	12.7	mm	
T	두께	0.89	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.11225 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D10mm	m	1	5,471	5,471	BC211.10010	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	7,483	7,483	DA518.10150	
	소계				12,954	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	130	요율산출	
	소계				130	[B]	
합계					13,084	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

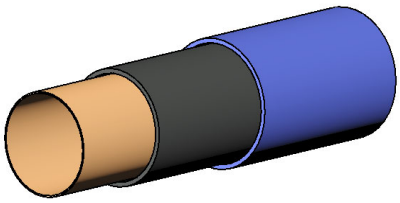
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

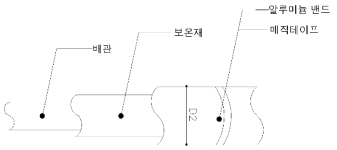
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.11250 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.11250
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	17,825
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	10	mm	
D2	바깥지름	12.7	mm	
T	두께	0.89	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.11250 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D10mm	m	1	5,471	5,471	BC211.10010	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	12,178	12,178	DA718.10150	
	소계				17,649	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	176	요율산출	
	소계				176	[B]	
합계					17,825	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

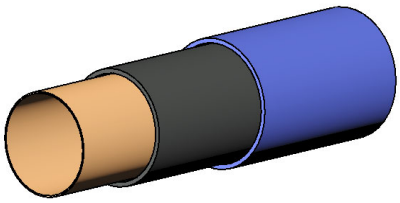
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

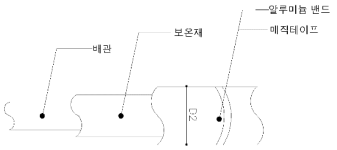
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	13,034
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	15.88	mm	
T	두께	1.02	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D15mm	m	1	6,176	6,176	BC211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,ø15	m	1	6,729	6,729	DA511.10150	
	소계				12,905	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	129	요율산출	
	소계				129	[B]	
합계					13,034	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

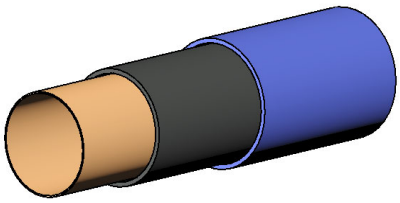
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

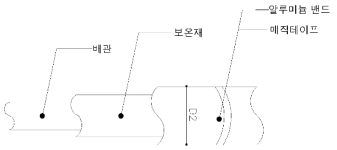
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	17,301
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	15.88	mm	
T	두께	1.02	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D15mm	m	1	6,176	6,176	BC211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,ø15	m	1	10,954	10,954	DA711.10150	
	소계				17,130	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	171	요율산출	
	소계				171	[B]	
합계					17,301	[A+B]	
< 객체단가 정의 및 해설 >							

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

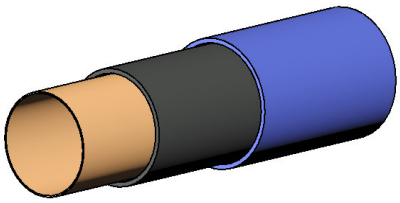
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

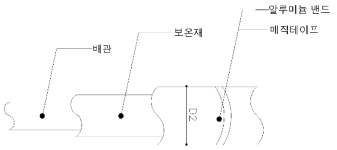
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.12125 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.12125
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	11,470
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	8	mm	
D2	바깥지름	9.52	mm	
T	두께	0.76	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.12125 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D8mm	m	1	4,627	4,627	BC211.10008	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,ø15	m	1	6,729	6,729	DA511.10150	
	소계				11,356	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	114	요율산출	
	소계				114	[B]	
합계					11,470	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

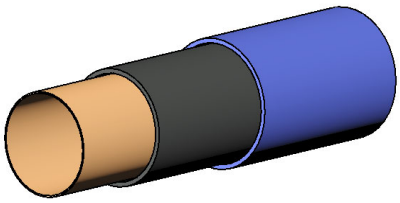
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

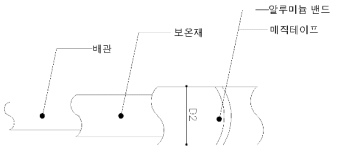
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.12150 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.12150
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	15,737
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	8	mm	
D2	바깥지름	9.52	mm	
T	두께	0.76	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.12150 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D8mm	m	1	4,627	4,627	BC211.10008	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,ø15	m	1	10,954	10,954	DA711.10150	
	소계				15,581	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	156	요율산출	
	소계				156	[B]	
합계					15,737	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

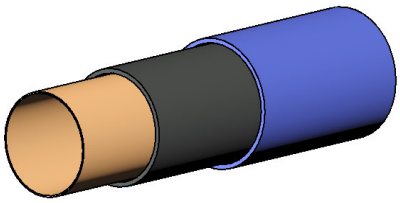
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

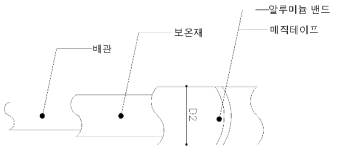
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.12225 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.12225
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	12,322
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	10	mm	
D2	바깥지름	12.7	mm	
T	두께	0.89	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.12225 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D10mm	m	1	5,471	5,471	BC211.10010	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,ø15	m	1	6,729	6,729	DA511.10150	
	소계				12,200	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	122	요율산출	
	소계				122	[B]	
합계					12,322	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

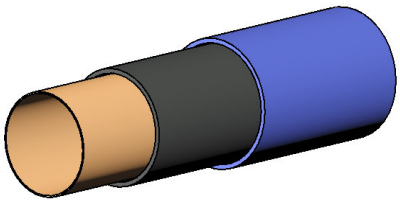
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

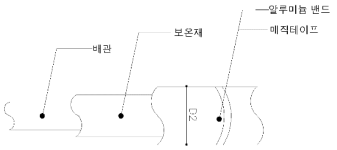
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.12250 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.12250
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	16,589
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	10	mm	
D2	바깥지름	12.7	mm	
T	두께	0.89	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.12250 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D10mm	m	1	5,471	5,471	BC211.10010	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,ø15	m	1	10,954	10,954	DA711.10150	
	소계				16,425	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	164	요율산출	
	소계				164	[B]	
합계					16,589	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

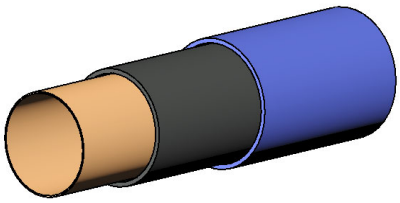
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

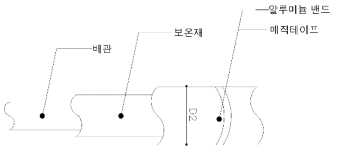
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	11,548
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	15.88	mm	
T	두께	1.02	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D15mm	m	1	6,176	6,176	BC211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,258	5,258	DA517.10150	
	소계				11,434	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	114	요율산출	
	소계				114	[B]	
합계					11,548	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

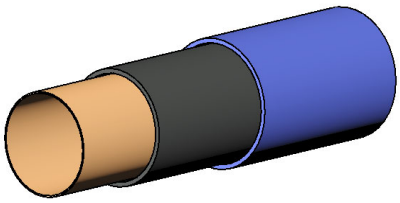
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

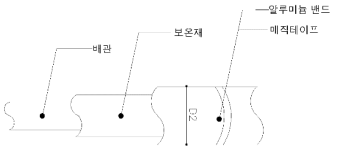
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	15,037
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	15	mm	
D2	바깥지름	15.88	mm	
T	두께	1.02	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø15mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D15mm	m	1	6,176	6,176	BC211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,712	8,712	DA717.10150	
	소계				14,888	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	149	요율산출	
	소계				149	[B]	
합계					15,037	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

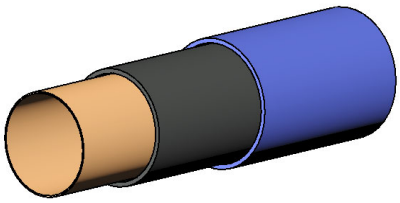
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

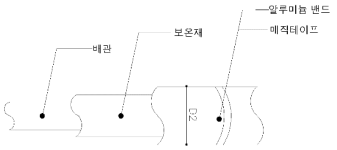
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.13125 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.13125
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	9,984
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	8	mm	
D2	바깥지름	9.52	mm	
T	두께	0.76	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.13125 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D8mm	m	1	4,627	4,627	BC211.10008	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,258	5,258	DA517.10150	
	소계				9,885	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	99	요율산출	
	소계				99	[B]	
합계					9,984	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

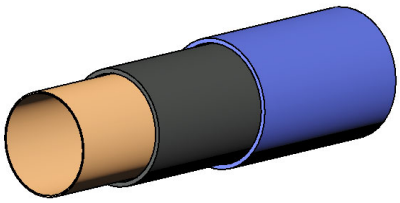
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

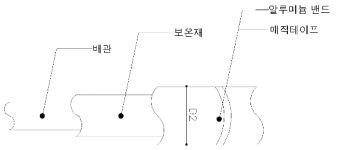
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.13150 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.13150
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	13,472
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	8	mm	
D2	바깥지름	9.52	mm	
T	두께	0.76	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.13150 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø8mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D8mm	m	1	4,627	4,627	BC211.10008	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,712	8,712	DA717.10150	
	소계				13,339	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	133	요율산출	
	소계				133	[B]	
합계					13,472	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

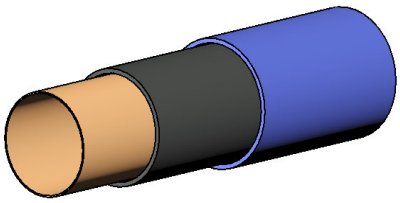
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

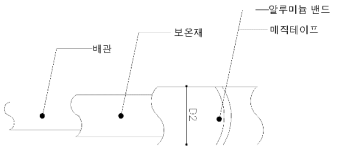
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.13225 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC211.13225
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	10,836
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	10	mm	
D2	바깥지름	12.7	mm	
T	두께	0.89	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC211.13225 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D10mm	m	1	5,471	5,471	BC211.10010	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,258	5,258	DA517.10150	
	소계				10,729	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	107	요율산출	
	소계				107	[B]	
합계					10,836	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

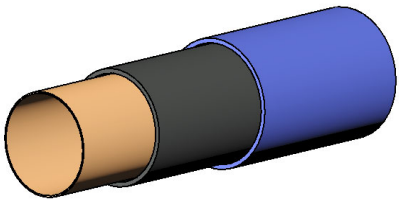
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

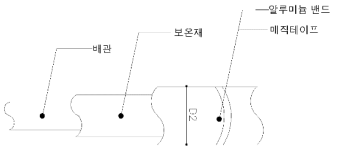
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC211.13250 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC211.13250
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	14,325
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	10	mm	
D2	바깥지름	12.7	mm	
T	두께	0.89	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC211.13250 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø10mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D10mm	m	1	5,471	5,471	BC211.10010	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,712	8,712	DA717.10150	
	소계				14,183	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	142	요율산출	
	소계				142	[B]	
합계					14,325	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

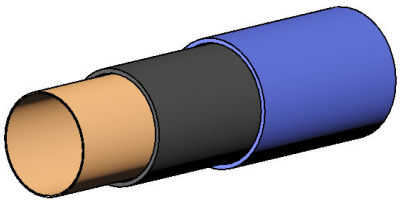
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

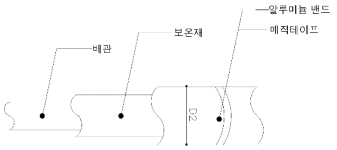
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC221.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC221.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	15,890
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	22.22	mm	
T	두께	1.14	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC221.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D20mm	m	1	7,224	7,224	BC221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	8,509	8,509	DA528.10200	
	소계				15,733	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	157	요율산출	
	소계				157	[B]	
합계					15,890	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

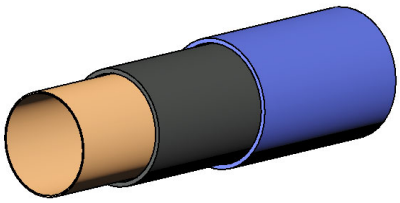
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

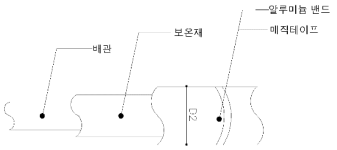
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC221.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC221.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	21,270
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	22.22	mm	
T	두께	1.14	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC221.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D20mm	m	1	7,224	7,224	BC221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	13,835	13,835	DA728.10200	
	소계				21,059	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	211	요율산출	
	소계				211	[B]	
합계					21,270	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

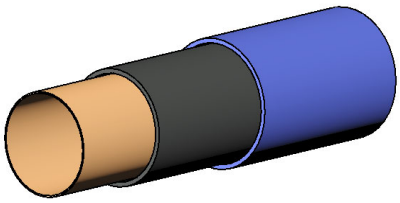
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

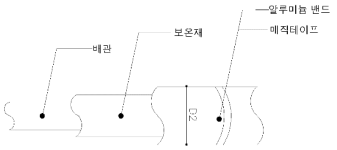
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC221.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC221.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	15,032
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	22.22	mm	
T	두께	1.14	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC221.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D20mm	m	1	7,224	7,224	BC221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,20r	m	1	7,659	7,659	DA521.10200	
	소계				14,883	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	149	요율산출	
	소계				149	[B]	
합계					15,032	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

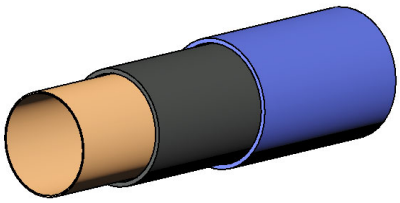
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

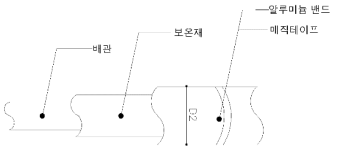
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC221.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC221.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	19,869
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	22.22	mm	
T	두께	1.14	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC221.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D20mm	m	1	7,224	7,224	BC221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,20r	m	1	12,448	12,448	DA721.10200	
	소계				19,672	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	197	요율산출	
	소계				197	[B]	
합계					19,869	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

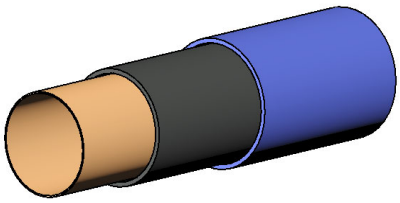
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

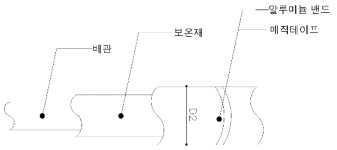
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC221.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC221.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	13,440
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	22.22	mm	
T	두께	1.14	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC221.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D20mm	m	1	7,224	7,224	BC221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	6,083	6,083	DA527.10200	
	소계				13,307	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	133	요율산출	
	소계				133	[B]	
합계					13,440	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

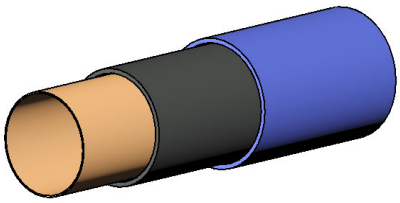
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

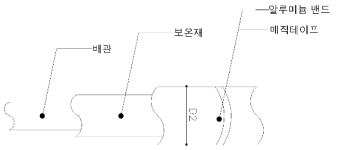
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC221.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC221.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	17,350
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	20	mm	
D2	바깥지름	22.22	mm	
T	두께	1.14	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC221.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø20mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D20mm	m	1	7,224	7,224	BC221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	9,954	9,954	DA727.10200	
	소계				17,178	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	172	요율산출	
	소계				172	[B]	
합계					17,350	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

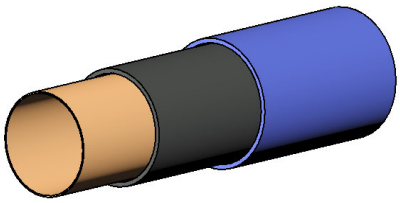
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

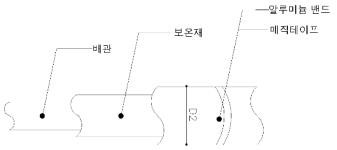
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC231.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC231.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	18,350
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	28.58	mm	
T	두께	1.27	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC231.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D25mm	m	1	8,827	8,827	BC231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	9,341	9,341	DA538.10250	
	소계				18,168	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	182	요율산출	
	소계				182	[B]	
합계					18,350	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

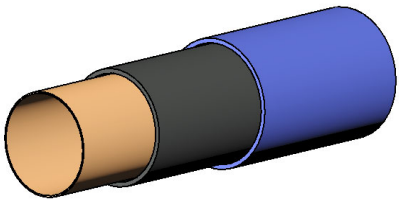
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

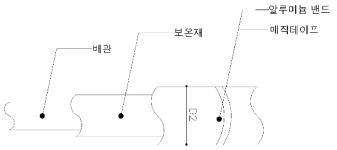
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC231.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC231.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	23,504
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	28.58	mm	
T	두께	1.27	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC231.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D25mm	m	1	8,827	8,827	BC231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	14,444	14,444	DA738.10250	
	소계				23,271	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	233	요율산출	
	소계				233	[B]	
합계					23,504	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

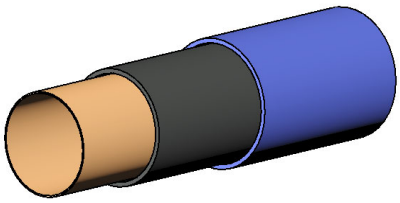
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

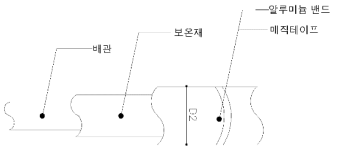
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC231.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC231.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	17,403
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	28.58	mm	
T	두께	1.27	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC231.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D25mm	m	1	8,827	8,827	BC231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,25r	m	1	8,404	8,404	DA531.10250	
	소계				17,231	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	172	요율산출	
	소계				172	[B]	
합계					17,403	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

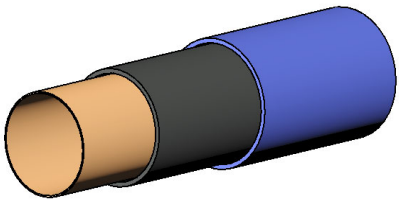
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

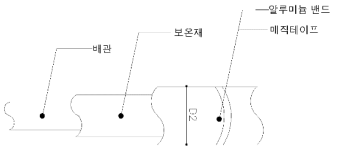
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC231.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC231.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	22,040
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	28.58	mm	
T	두께	1.27	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC231.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D25mm	m	1	8,827	8,827	BC231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,25r	m	1	12,995	12,995	DA731.10250	
	소계				21,822	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	218	요율산출	
	소계				218	[B]	
합계					22,040	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

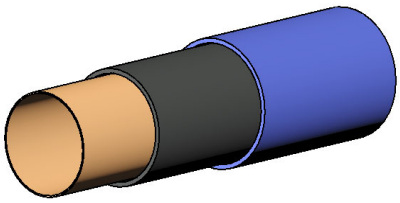
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

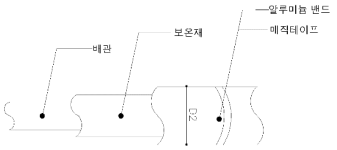
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC231.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC231.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	15,689
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	28.58	mm	
T	두께	1.27	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC231.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D25mm	m	1	8,827	8,827	BC231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	6,707	6,707	DA537.10250	
	소계				15,534	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	155	요율산출	
	소계				155	[B]	
합계					15,689	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

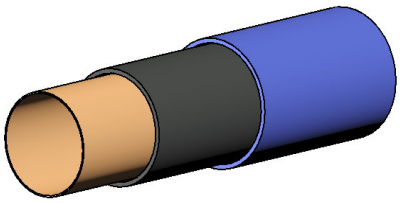
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

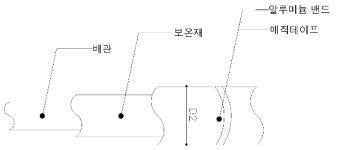
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC231.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC231.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	19,389
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	25	mm	
D2	바깥지름	28.58	mm	
T	두께	1.27	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC231.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø25mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D25mm	m	1	8,827	8,827	BC231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	10,370	10,370	DA737.10250	
	소계				19,197	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	192	요율산출	
	소계				192	[B]	
합계					19,389	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

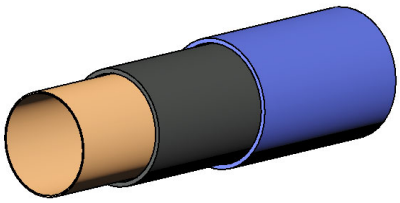
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

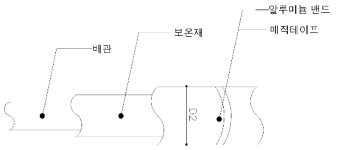
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC241.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC241.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	21,848
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	34.92	mm	
T	두께	1.4	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC241.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D32mm	m	1	10,697	10,697	BC241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	10,935	10,935	DA548.10320	
	소계				21,632	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	216	요율산출	
	소계				216	[B]	
합계					21,848	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

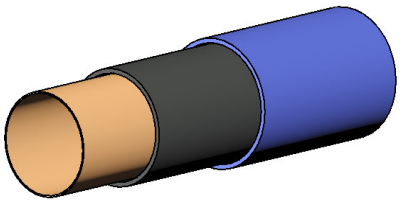
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

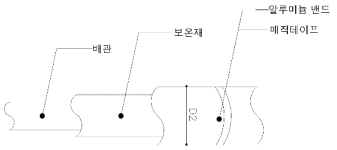
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC241.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC241.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	27,946
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	34.92	mm	
T	두께	1.4	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC241.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D32mm	m	1	10,697	10,697	BC241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	16,972	16,972	DA748.10320	
	소계				27,669	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	277	요율산출	
	소계				277	[B]	
합계					27,946	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

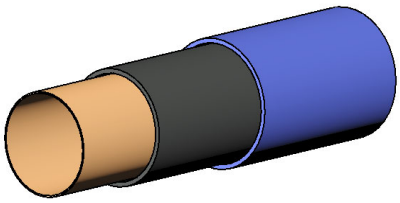
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

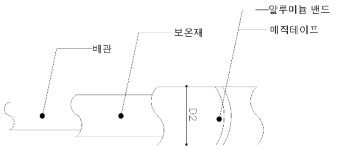
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC241.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC241.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	20,745
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	34.92	mm	
T	두께	1.4	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC241.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D32mm	m	1	10,697	10,697	BC241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,32r	m	1	9,843	9,843	DA541.10320	
	소계				20,540	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	205	요율산출	
	소계				205	[B]	
합계					20,745	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

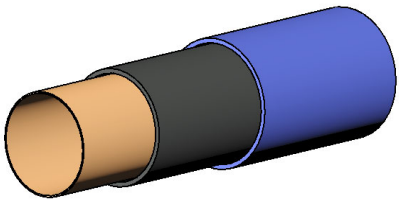
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

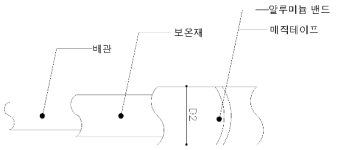
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC241.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC241.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	26,219
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	34.92	mm	
T	두께	1.4	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC241.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D32mm	m	1	10,697	10,697	BC241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,32r	m	1	15,262	15,262	DA741.10320	
	소계				25,959	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	260	요율산출	
	소계				260	[B]	
합계					26,219	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

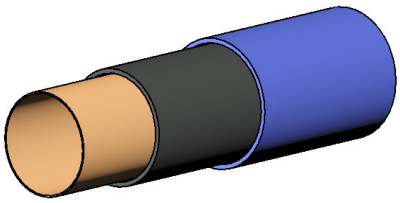
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

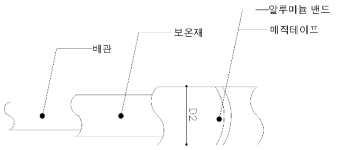
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC241.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC241.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	18,776
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	34.92	mm	
T	두께	1.4	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC241.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D32mm	m	1	10,697	10,697	BC241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	7,893	7,893	DA547.10320	
	소계				18,590	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	186	요율산출	
	소계				186	[B]	
합계					18,776	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

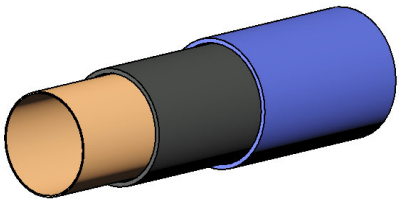
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

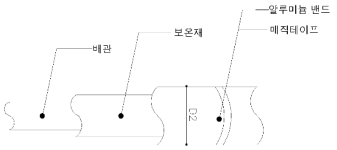
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC241.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC241.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	23,033
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	32	mm	
D2	바깥지름	34.92	mm	
T	두께	1.4	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC241.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø32mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D32mm	m	1	10,697	10,697	BC241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	12,108	12,108	DA747.10320	
	소계				22,805	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	228	요율산출	
	소계				228	[B]	
합계					23,033	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

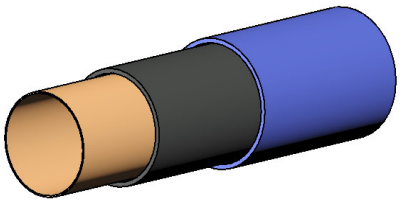
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

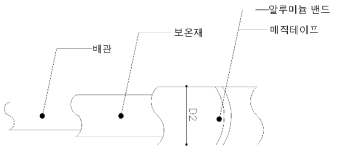
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC251.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC251.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	25,536
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	41.28	mm	
T	두께	1.52	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC251.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D40mm	m	1	12,502	12,502	BC251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	12,781	12,781	DA558.10400	
	소계				25,283	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	253	요율산출	
	소계				253	[B]	
합계					25,536	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

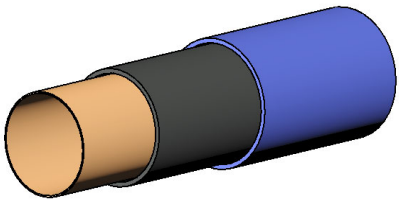
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

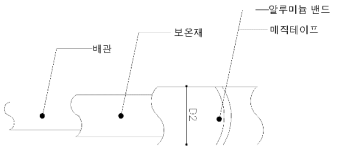
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC251.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC251.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	32,482
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	41.28	mm	
T	두께	1.52	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC251.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D40mm	m	1	12,502	12,502	BC251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	19,658	19,658	DA758.10400	
	소계				32,160	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	322	요율산출	
	소계				322	[B]	
합계					32,482	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

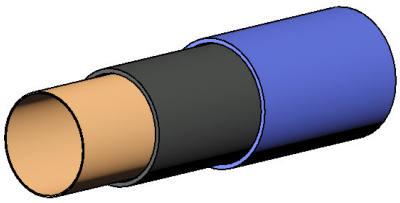
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

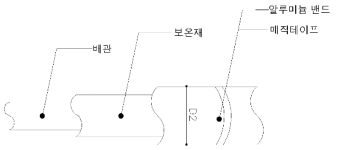
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC251.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC251.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	24,245
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	41.28	mm	
T	두께	1.52	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC251.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D40mm	m	1	12,502	12,502	BC251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,40r	m	1	11,503	11,503	DA551.10400	
	소계				24,005	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	240	요율산출	
	소계				240	[B]	
합계					24,245	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

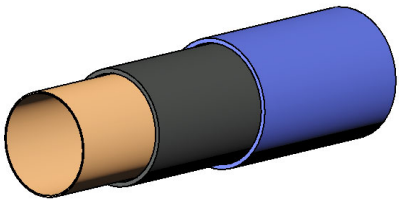
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

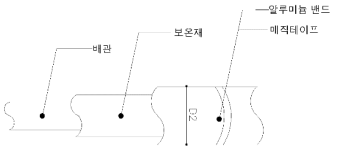
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC251.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC251.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	30,501
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	41.28	mm	
T	두께	1.52	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC251.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D40mm	m	1	12,502	12,502	BC251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,40r	m	1	17,697	17,697	DA751.10400	
	소계				30,199	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	302	요율산출	
	소계				302	[B]	
합계					30,501	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

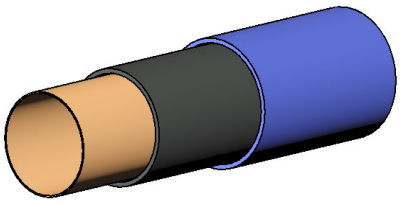
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

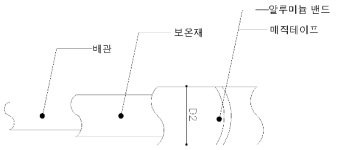
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC251.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC251.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	21,839
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	41.28	mm	
T	두께	1.52	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC251.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D40mm	m	1	12,502	12,502	BC251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	9,121	9,121	DA557.10400	
	소계				21,623	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	216	요율산출	
	소계				216	[B]	
합계					21,839	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

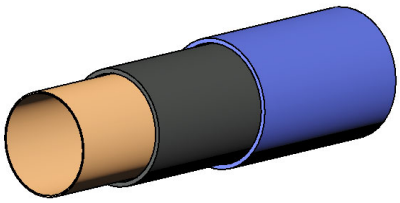
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

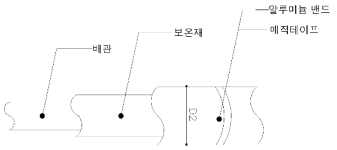
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC251.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC251.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	26,757
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	40	mm	
D2	바깥지름	41.28	mm	
T	두께	1.52	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC251.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø40mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D40mm	m	1	12,502	12,502	BC251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	13,990	13,990	DA757.10400	
	소계				26,492	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	265	요율산출	
	소계				265	[B]	
합계					26,757	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

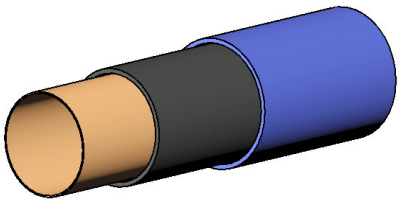
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

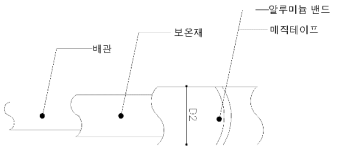
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC261.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC261.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	31,826
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	53.98	mm	
T	두께	1.78	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC261.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D50mm	m	1	16,361	16,361	BC261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	15,150	15,150	DA568.10500	
	소계				31,511	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	315	요율산출	
	소계				315	[B]	
합계					31,826	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

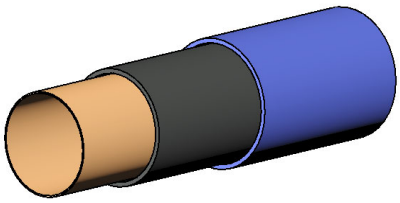
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

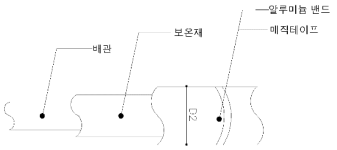
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC261.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC261.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	39,676
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	53.98	mm	
T	두께	1.78	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC261.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D50mm	m	1	16,361	16,361	BC261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	22,922	22,922	DA768.10500	
	소계				39,283	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	393	요율산출	
	소계				393	[B]	
합계					39,676	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

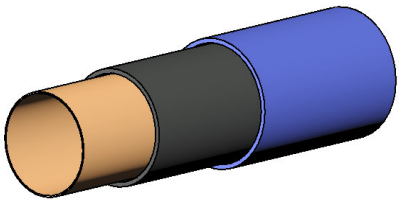
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

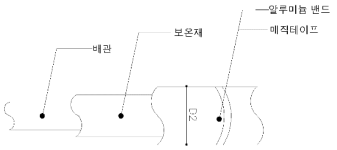
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC261.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC261.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	30,313
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	53.98	mm	
T	두께	1.78	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC261.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D50mm	m	1	16,361	16,361	BC261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,50r	m	1	13,652	13,652	DA561.10500	
	소계				30,013	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	300	요율산출	
	소계				300	[B]	
합계					30,313	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

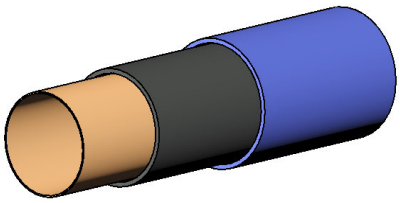
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

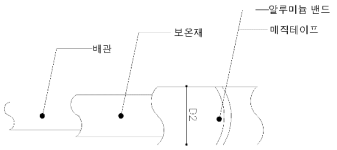
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC261.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC261.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	37,368
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	53.98	mm	
T	두께	1.78	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC261.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D50mm	m	1	16,361	16,361	BC261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,50r	m	1	20,637	20,637	DA761.10500	
	소계				36,998	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	370	요율산출	
	소계				370	[B]	
합계					37,368	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

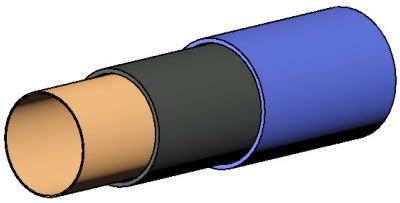
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

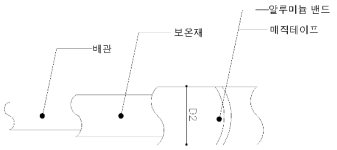
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC261.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC261.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	27,360
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	53.98	mm	
T	두께	1.78	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC261.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D50mm	m	1	16,361	16,361	BC261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	10,728	10,728	DA567.10500	
	소계				27,089	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	271	요율산출	
	소계				271	[B]	
합계					27,360	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

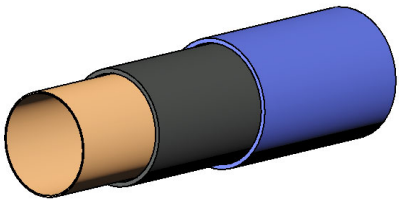
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

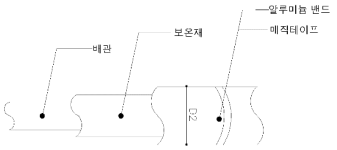
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC261.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC261.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	33,079
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	50	mm	
D2	바깥지름	53.98	mm	
T	두께	1.78	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC261.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø50mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D50mm	m	1	16,361	16,361	BC261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	16,390	16,390	DA767.10500	
	소계				32,751	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	328	요율산출	
	소계				328	[B]	
합계					33,079	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

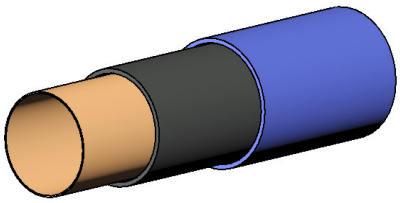
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

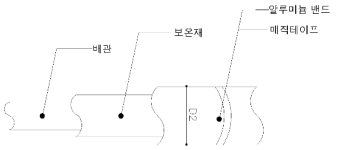
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC271.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC271.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	37,765
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	66.68	mm	
T	두께	2.03	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC271.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D65mm	m	1	19,175	19,175	BC271.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	18,216	18,216	DA578.10650	
	소계				37,391	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	374	요율산출	
	소계				374	[B]	
합계					37,765	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

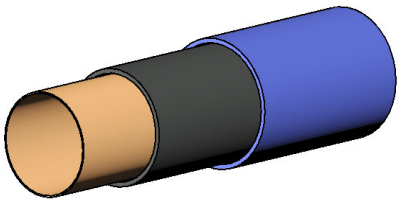
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

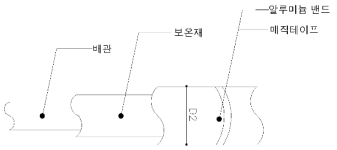
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC271.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC271.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	44,263
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	66.68	mm	
T	두께	2.03	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC271.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D65mm	m	1	19,175	19,175	BC271.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	24,650	24,650	DA778.10650	
	소계				43,825	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	438	요율산출	
	소계				438	[B]	
합계					44,263	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

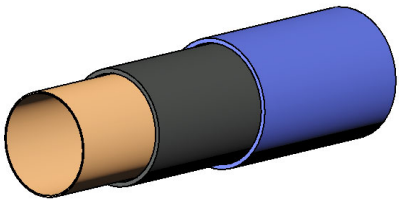
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

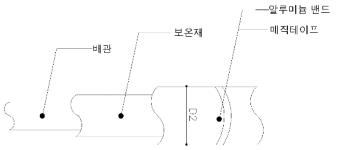
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC271.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC271.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	35,921
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	66.68	mm	
T	두께	2.03	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC271.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D65mm	m	1	19,175	19,175	BC271.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,65r	m	1	16,390	16,390	DA571.10650	
	소계				35,565	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	356	요율산출	
	소계				356	[B]	
합계					35,921	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

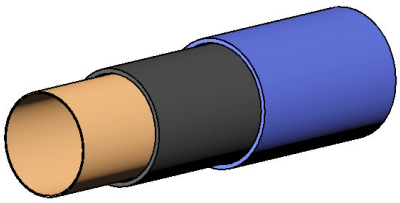
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

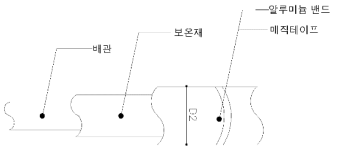
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC271.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC271.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	41,775
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	66.68	mm	
T	두께	2.03	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC271.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D65mm	m	1	19,175	19,175	BC271.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,65r	m	1	22,186	22,186	DA771.10650	
	소계				41,361	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	414	요율산출	
	소계				414	[B]	
합계					41,775	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

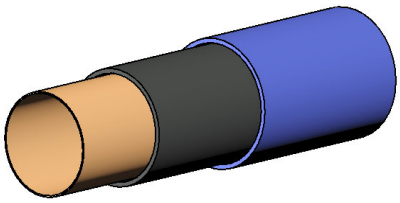
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

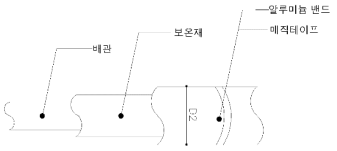
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC271.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC271.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	32,437
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	66.68	mm	
T	두께	2.03	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC271.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D65mm	m	1	19,175	19,175	BC271.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	12,941	12,941	DA577.10650	
	소계				32,116	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	321	요율산출	
	소계				321	[B]	
합계					32,437	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

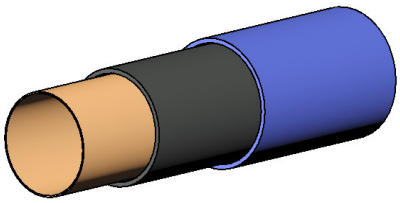
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

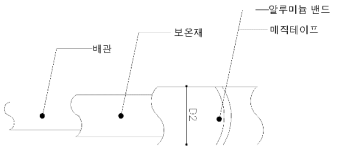
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC271.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC271.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	37,140
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	65	mm	
D2	바깥지름	66.68	mm	
T	두께	2.03	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC271.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø65mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D65mm	m	1	19,175	19,175	BC271.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	17,597	17,597	DA777.10650	
	소계				36,772	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	368	요율산출	
	소계				368	[B]	
합계					37,140	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

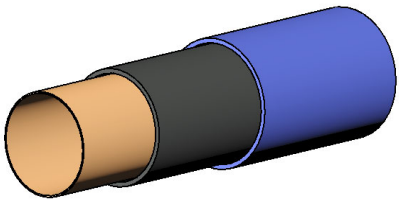
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

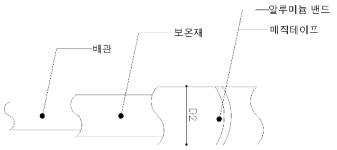
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC281.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC281.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	45,863
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	79.38	mm	
T	두께	2.29	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC281.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D80mm	m	1	24,135	24,135	BC281.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	21,274	21,274	DA588.10800	
	소계				45,409	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	454	요율산출	
	소계				454	[B]	
합계					45,863	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

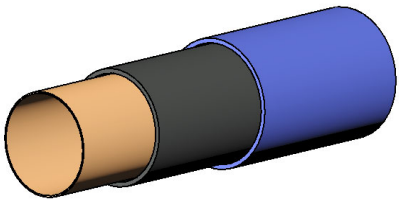
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

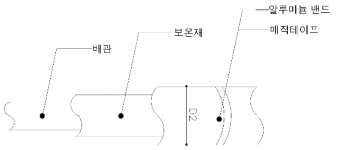
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC281.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC281.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	52,764
노무비율(%)	94 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	79.38	mm	
T	두께	2.29	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC281.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D80mm	m	1	24,135	24,135	BC281.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	28,107	28,107	DA788.10800	
	소계				52,242	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	522	요율산출	
	소계				522	[B]	
합계					52,764	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

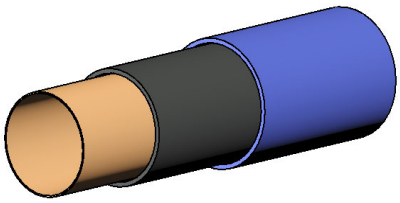
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

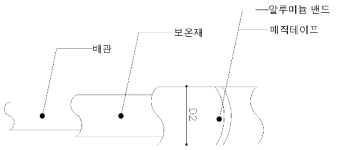
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC281.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC281.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	43,740
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	79.38	mm	
T	두께	2.29	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC281.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D80mm	m	1	24,135	24,135	BC281.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,80r	m	1	19,172	19,172	DA581.10800	
	소계				43,307	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	433	요율산출	
	소계				433	[B]	
합계					43,740	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

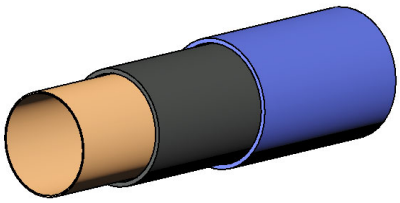
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

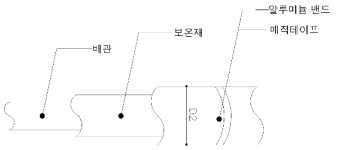
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC281.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC281.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	49,983
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	79.38	mm	
T	두께	2.29	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC281.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D80mm	m	1	24,135	24,135	BC281.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,80r	m	1	25,353	25,353	DA781.10800	
	소계				49,488	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	495	요율산출	
	소계				495	[B]	
합계					49,983	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

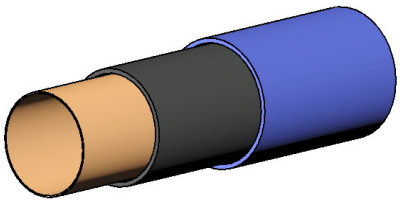
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

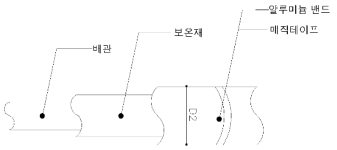
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC281.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BC281.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	39,754
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	79.38	mm	
T	두께	2.29	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BC281.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D80mm	m	1	24,135	24,135	BC281.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	15,225	15,225	DA587.10800	
	소계				39,360	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	394	요율산출	
	소계				394	[B]	
합계					39,754	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

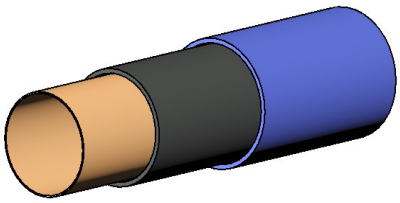
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

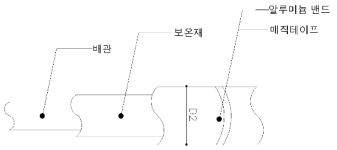
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BC281.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BC281.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	44,616
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	80	mm	
D2	바깥지름	79.38	mm	
T	두께	2.29	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BC281.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø80mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D80mm	m	1	24,135	24,135	BC281.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	20,039	20,039	DA787.10800	
	소계				44,174	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	442	요율산출	
	소계				442	[B]	
합계					44,616	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

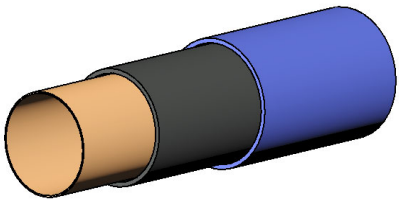
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

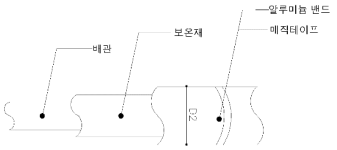
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD211.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD211.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	58,814
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	104.78	mm	
T	두께	2.79	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD211.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D100mm	m	1	32,669	32,669	BD211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	25,563	25,563	DB518.11000	
	소계				58,232	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	582	요율산출	
	소계				582	[B]	
합계					58,814	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

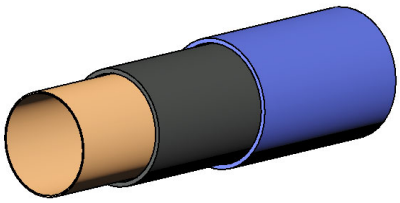
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

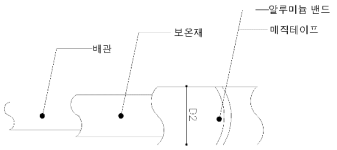
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD211.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD211.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	65,336
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	104.78	mm	
T	두께	2.79	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD211.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D100mm	m	1	32,669	32,669	BD211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	32,020	32,020	DB718.11000	
	소계				64,689	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	647	요율산출	
	소계				647	[B]	
합계					65,336	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

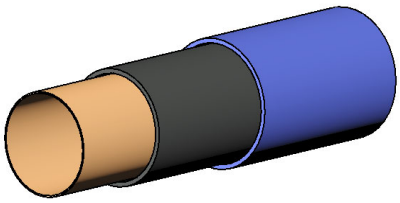
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

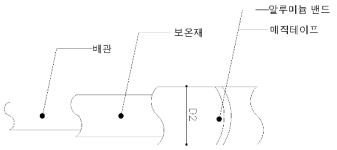
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD211.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD211.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	56,233
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	104.78	mm	
T	두께	2.79	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD211.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D100mm	m	1	32,669	32,669	BD211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,100	m	1	23,007	23,007	DB511.11000	
	소계				55,676	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	557	요율산출	
	소계				557	[B]	
합계					56,233	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

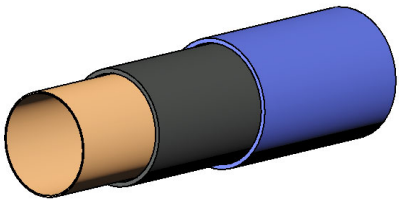
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

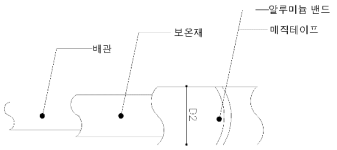
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD211.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD211.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	62,176
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	104.78	mm	
T	두께	2.79	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD211.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D100mm	m	1	32,669	32,669	BD211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,100	m	1	28,891	28,891	DB711.11000	
	소계				61,560	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	616	요율산출	
	소계				616	[B]	
합계					62,176	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

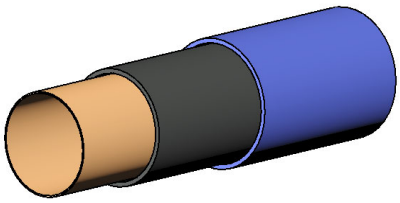
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

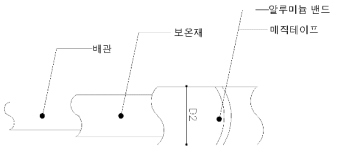
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD211.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD211.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	51,447
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	104.78	mm	
T	두께	2.79	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD211.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D100mm	m	1	32,669	32,669	BD211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	18,269	18,269	DB517.11000	
	소계				50,938	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	509	요율산출	
	소계				509	[B]	
합계					51,447	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

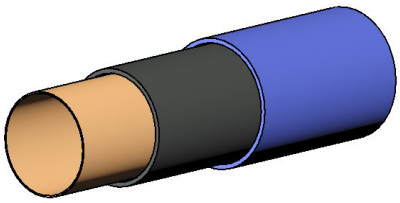
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

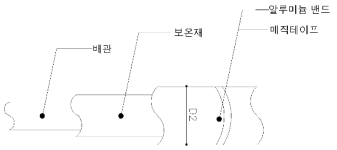
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD211.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD211.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	56,147
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	100	mm	
D2	바깥지름	104.78	mm	
T	두께	2.79	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD211.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø100mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D100mm	m	1	32,669	32,669	BD211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	22,922	22,922	DB717.11000	
	소계				55,591	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	556	요율산출	
	소계				556	[B]	
합계					56,147	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

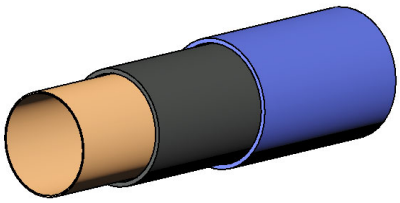
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

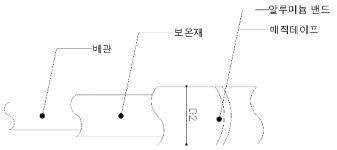
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD221.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD221.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	72,061
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	130.18	mm	
T	두께	3.18	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD221.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D125mm	m	1	40,596	40,596	BD221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	30,752	30,752	DB528.11250	
	소계				71,348	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	713	요율산출	
	소계				713	[B]	
합계					72,061	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

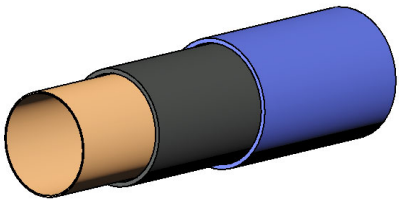
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

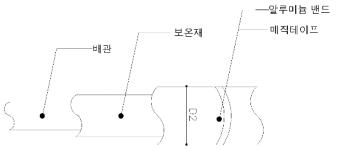
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD221.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD221.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	79,971
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	130.18	mm	
T	두께	3.18	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD221.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D125mm	m	1	40,596	40,596	BD221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	38,583	38,583	DB728.11250	
	소계				79,179	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	792	요율산출	
	소계				792	[B]	
합계					79,971	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

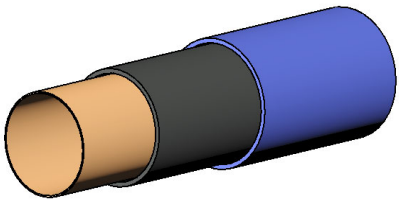
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

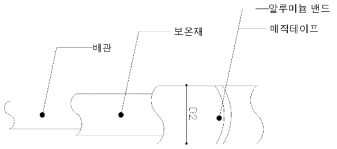
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD221.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD221.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	69,011
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	130.18	mm	
T	두께	3.18	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD221.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D125mm	m	1	40,596	40,596	BD221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,125	m	1	27,732	27,732	DB521.11250	
	소계				68,328	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	683	요율산출	
	소계				683	[B]	
합계					69,011	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

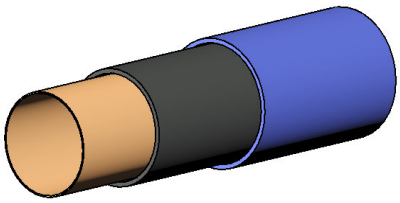
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

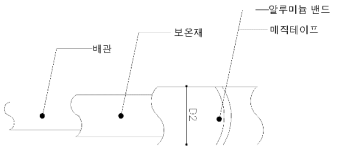
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD221.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD221.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	76,052
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	130.18	mm	
T	두께	3.18	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD221.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D125mm	m	1	40,596	40,596	BD221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,125	m	1	34,703	34,703	DB721.11250	
	소계				75,299	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	753	요율산출	
	소계				753	[B]	
합계					76,052	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

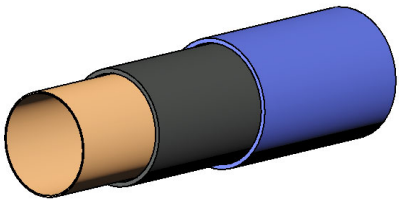
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

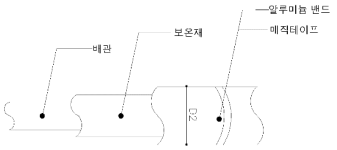
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD221.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD221.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	63,329
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	130.18	mm	
T	두께	3.18	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD221.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D125mm	m	1	40,596	40,596	BD221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	22,106	22,106	DB527.11250	
	소계				62,702	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	627	요율산출	
	소계				627	[B]	
합계					63,329	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

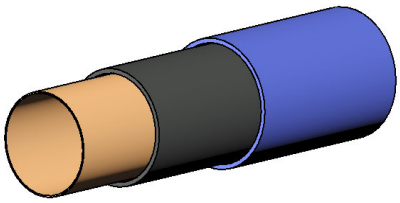
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

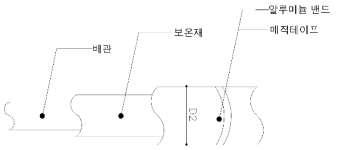
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD221.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD221.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	68,763
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	125	mm	
D2	바깥지름	130.18	mm	
T	두께	3.18	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD221.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø125mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D125mm	m	1	40,596	40,596	BD221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	27,486	27,486	DB727.11250	
	소계				68,082	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	681	요율산출	
	소계				681	[B]	
합계					68,763	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

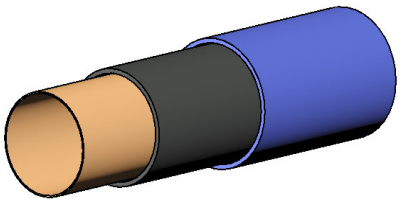
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

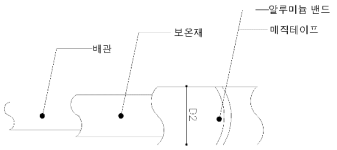
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD231.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD231.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	86,278
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	155.58	mm	
T	두께	3.56	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD231.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D150mm	m	1	48,884	48,884	BD231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	36,540	36,540	DB538.11500	
	소계				85,424	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	854	요율산출	
	소계				854	[B]	
합계					86,278	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

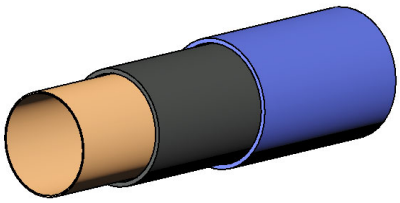
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

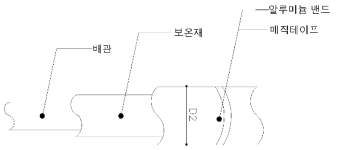
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD231.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD231.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	94,511
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	155.58	mm	
T	두께	3.56	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD231.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D150mm	m	1	48,884	48,884	BD231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	44,691	44,691	DB738.11500	
	소계				93,575	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	936	요율산출	
	소계				936	[B]	
합계					94,511	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

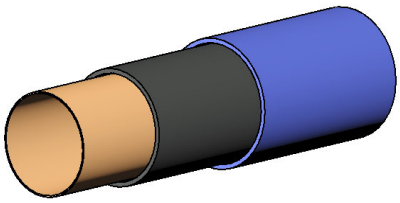
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

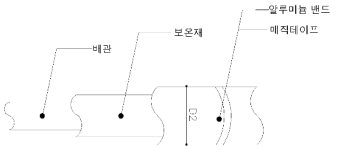
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD231.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD231.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	82,570
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	155.58	mm	
T	두께	3.56	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD231.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D150mm	m	1	48,884	48,884	BD231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,150	m	1	32,868	32,868	DB531.11500	
	소계				81,752	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	818	요율산출	
	소계				818	[B]	
합계					82,570	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

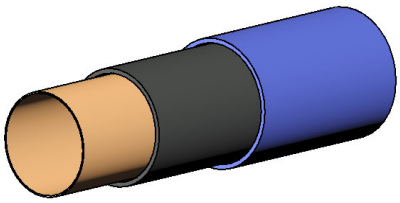
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

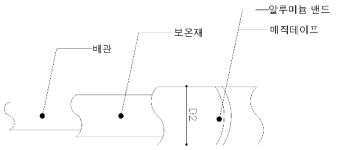
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD231.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD231.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	90,114
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	155.58	mm	
T	두께	3.56	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD231.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D150mm	m	1	48,884	48,884	BD231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,150	m	1	40,338	40,338	DB731.11500	
	소계				89,222	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	892	요율산출	
	소계				892	[B]	
합계					90,114	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

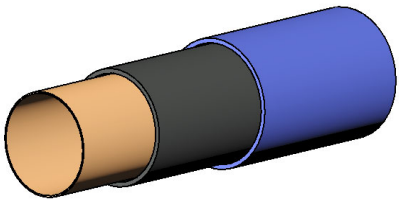
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

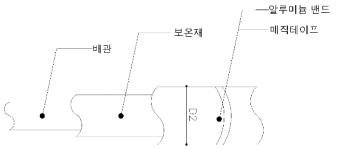
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD231.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD231.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	75,624
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	155.58	mm	
T	두께	3.56	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD231.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D150mm	m	1	48,884	48,884	BD231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	25,991	25,991	DB537.11500	
	소계				74,875	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	749	요율산출	
	소계				749	[B]	
합계					75,624	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

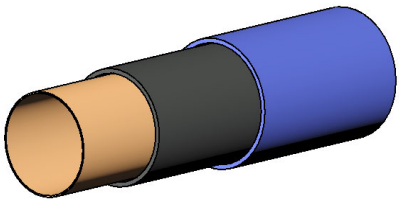
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

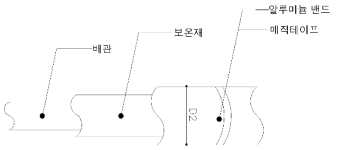
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD231.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD231.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	81,713
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	150	mm	
D2	바깥지름	155.58	mm	
T	두께	3.56	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD231.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø150mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D150mm	m	1	48,884	48,884	BD231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	32,020	32,020	DB737.11500	
	소계				80,904	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	809	요율산출	
	소계				809	[B]	
합계					81,713	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

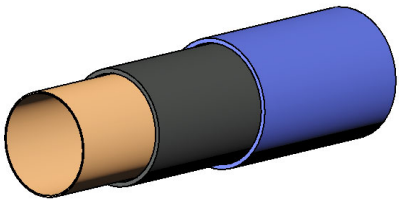
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

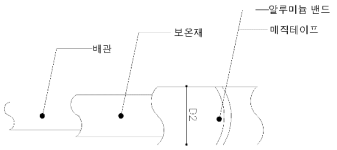
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD241.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD241.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	120,722
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	206.38	mm	
T	두께	5.08	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD241.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D200mm	m	1	72,467	72,467	BD241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	47,060	47,060	DB548.12000	
	소계				119,527	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,195	요율산출	
	소계				1,195	[B]	
합계					120,722	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

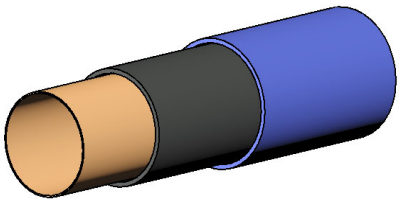
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

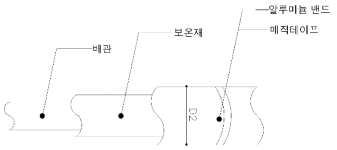
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD241.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD241.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	127,280
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	206.38	mm	
T	두께	5.08	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD241.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D200mm	m	1	72,467	72,467	BD241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	53,553	53,553	DB748.12000	
	소계				126,020	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,260	요율산출	
	소계				1,260	[B]	
합계					127,280	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

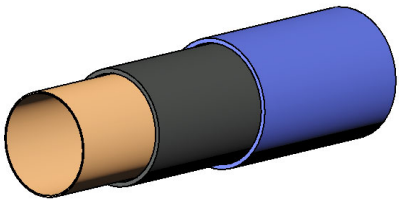
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

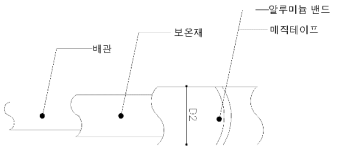
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD241.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD241.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	116,164
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	206.38	mm	
T	두께	5.08	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD241.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D200mm	m	1	72,467	72,467	BD241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,200	m	1	42,547	42,547	DB541.12000	
	소계				115,014	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,150	요율산출	
	소계				1,150	[B]	
합계					116,164	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

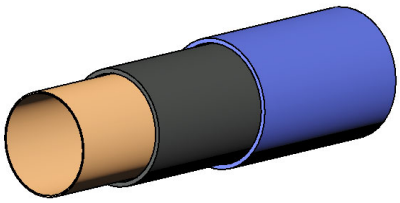
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

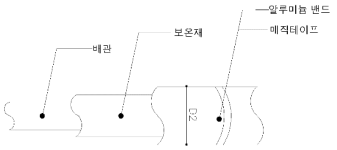
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD241.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD241.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	121,828
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	206.38	mm	
T	두께	5.08	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD241.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D200mm	m	1	72,467	72,467	BD241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,200	m	1	48,155	48,155	DB741.12000	
	소계				120,622	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,206	요율산출	
	소계				1,206	[B]	
합계					121,828	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

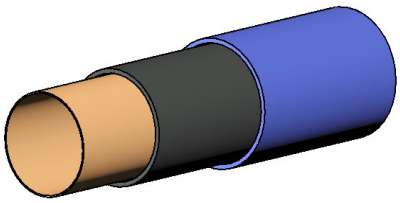
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

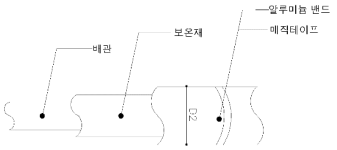
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD241.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD241.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	107,105
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	206.38	mm	
T	두께	5.08	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD241.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D200mm	m	1	72,467	72,467	BD241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	33,578	33,578	DB547.12000	
	소계				106,045	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,060	요율산출	
	소계				1,060	[B]	
합계					107,105	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

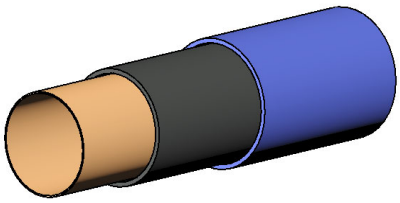
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

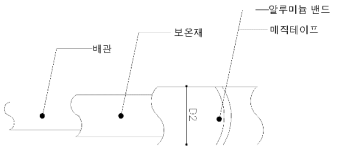
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD241.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD241.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	111,920
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	200	mm	
D2	바깥지름	206.38	mm	
T	두께	5.08	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD241.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø200mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D200mm	m	1	72,467	72,467	BD241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	38,345	38,345	DB747.12000	
	소계				110,812	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,108	요율산출	
	소계				1,108	[B]	
합계					111,920	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

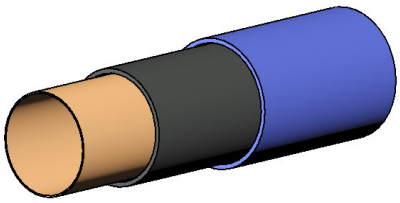
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

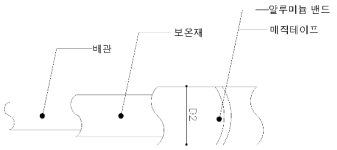
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD251.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD251.11025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	154,768
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >				
산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	257.18	mm	
T	두께	6.35	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD251.11025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D250mm	m	1	96,245	96,245	BD251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	56,991	56,991	DB558.12500	
	소계				153,236	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,532	요율산출	
	소계				1,532	[B]	
합계					154,768	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

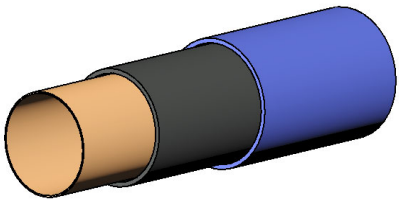
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

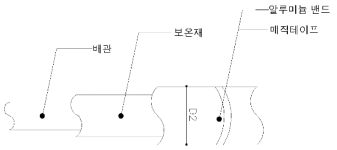
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD251.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD251.11050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	159,328
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	257.18	mm	
T	두께	6.35	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD251.11050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 고무발포보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D250mm	m	1	96,245	96,245	BD251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	61,505	61,505	DB758.12500	
	소계				157,750	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,578	요율산출	
	소계				1,578	[B]	
합계					159,328	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

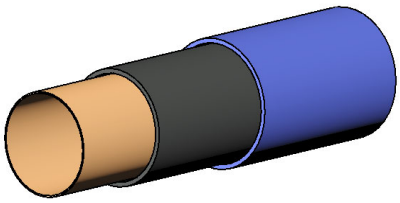
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

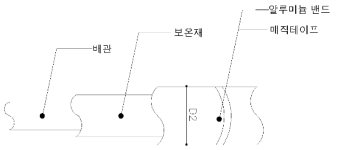
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD251.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD251.12025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	148,634
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	257.18	mm	
T	두께	6.35	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD251.12025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D250mm	m	1	96,245	96,245	BD251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,250	m	1	50,917	50,917	DB551.12500	
	소계				147,162	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,472	요율산출	
	소계				1,472	[B]	
합계					148,634	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

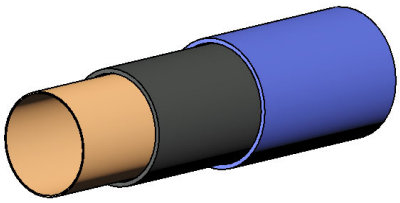
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

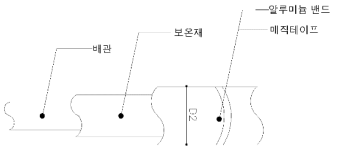
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD251.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD251.12050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	153,227
노무비율(%)	93 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	257.18	mm	
T	두께	6.35	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD251.12050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D250mm	m	1	96,245	96,245	BD251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,250	m	1	55,465	55,465	DB751.12500	
	소계				151,710	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,517	요율산출	
	소계				1,517	[B]	
합계					153,227	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

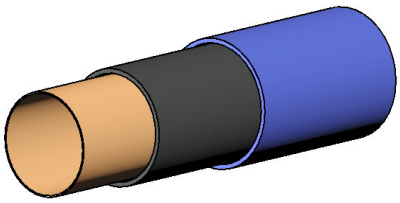
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

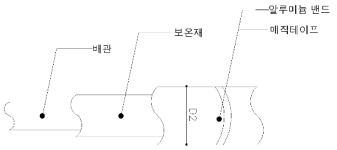
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD251.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하	
코드	BD251.13025
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하
단위	m
적용단가(원)	138,214
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	257.18	mm	
T	두께	6.35	mm	
B	보온재두께	25	mm	

BD251.13025 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D250mm	m	1	96,245	96,245	BD251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	40,601	40,601	DB557.12500	
	소계				136,846	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,368	요율산출	
	소계				1,368	[B]	
합계					138,214	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

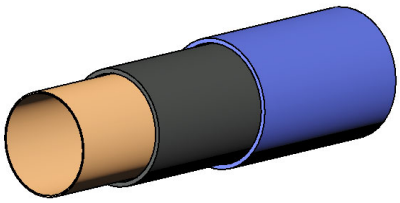
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

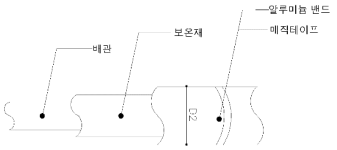
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】

BD251.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하	
코드	BD251.13050
명칭	옥내동관(일반배관 및 보온)
규격	발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하
단위	m
적용단가(원)	141,705
노무비율(%)	92 %





< 기본산출변수 >

산출변수	설명	변수값	단위	비고
LEN	배관길이	1	m	
D1	호칭지름	250	mm	
D2	바깥지름	257.18	mm	
T	두께	6.35	mm	
B	보온재두께	50	mm	

BD251.13050 옥내동관(일반배관 및 보온) / 발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하							
< 공사비 산출 항목 >							
구분	품명/규격	단위	수량	단가	금액	표준시장단가 코드	비고
본체	동관옥내일반배관 D250mm	m	1	96,245	96,245	BD251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	44,057	44,057	DB757.12500	
	소계				140,302	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,403	요율산출	
	소계				1,403	[B]	
합계					141,705	[A+B]	

< 객체단가 정의 및 해설 >

【단가정의】

① 이 단가는 자체추진고소작업대(시저형)을 사용하여 구리합금관의 옥내일반배관 및 보온을 기준한 것으로, 인서트(거푸집용 인서트), 지지철물 설치, 절단, 배관(가용접), 배관시험, 보온재 절단 및 설치, PVC보온테이프(매직테이프) 및 알루미늄 밴드마감 작업을 포함한다.

② 관접합, 슬리브 설치 비용은 제외되어 있다.

③ 재료비·운반비의 포함 및 제외 사항은 다음과 같다.

- 포함 : 마감재(매직테이프), 알루미늄밴드
- 제외 : 강관, 인서트, 지지철물, 관이음 부자재(엘보, 리듀서, 플랜지, 어댑터, 티 등), 보온재 재료비, 고소작업대의 이동을 위한 크레인 및 지게차 등 장비사용료

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

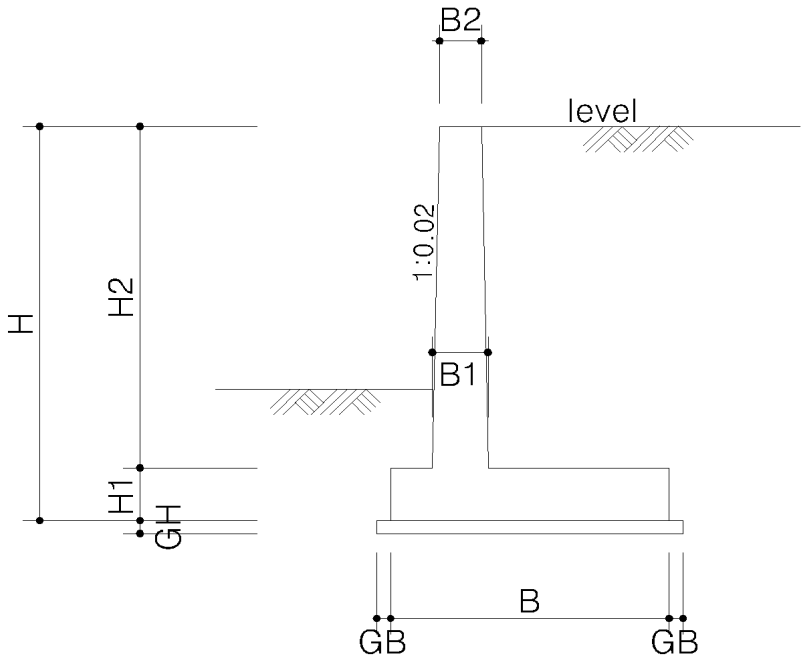
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



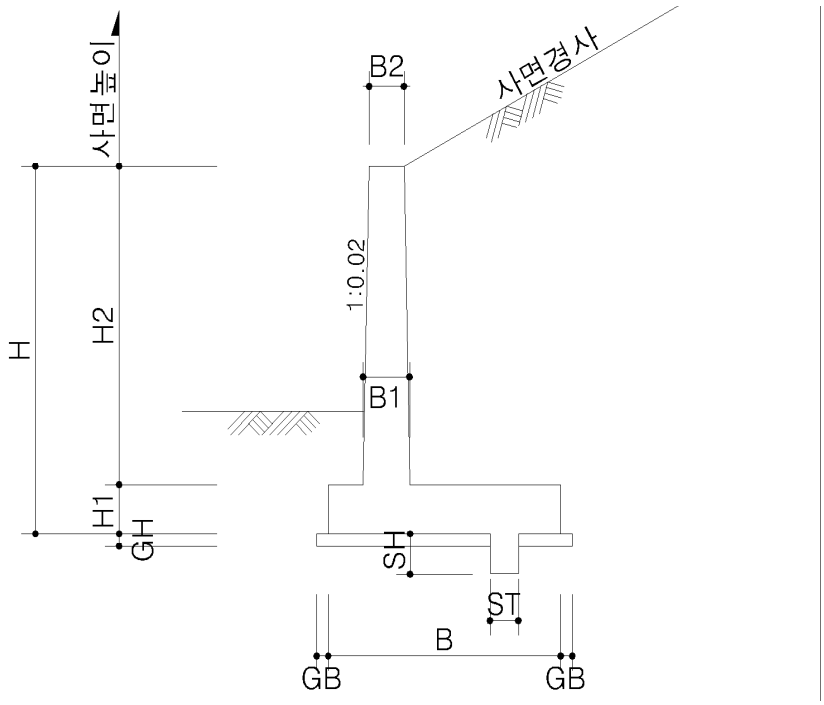
[별첨]

BIM단가 기본산출변수 상세정보 (공종별 상세표준도)

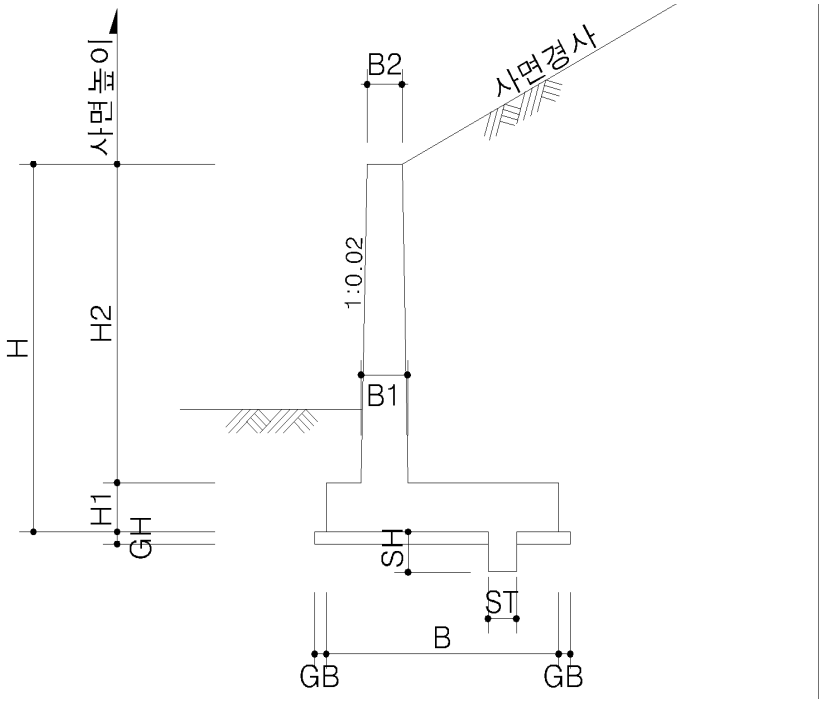
역T형 옹벽(사면경사 - LEVEL)



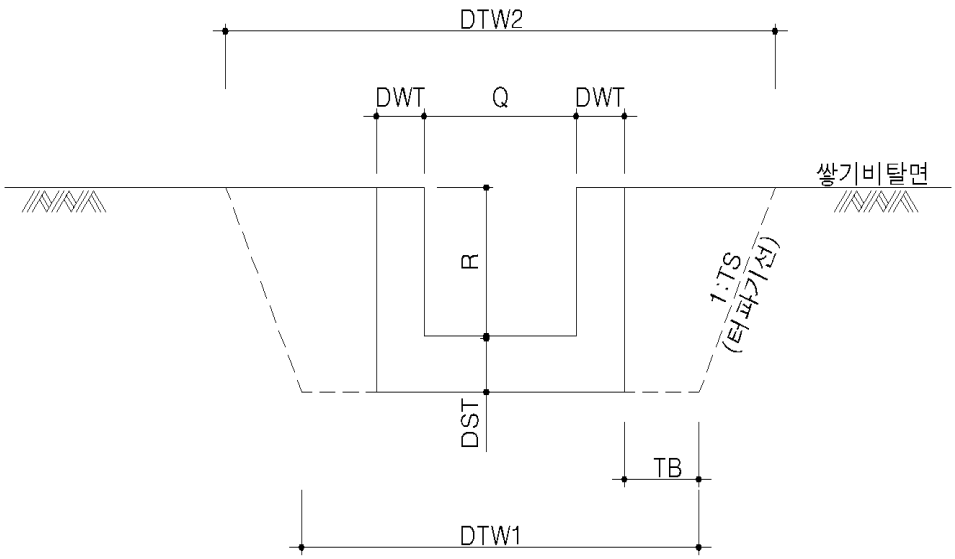
역T형 옹벽(사면경사 - 1:1.8)



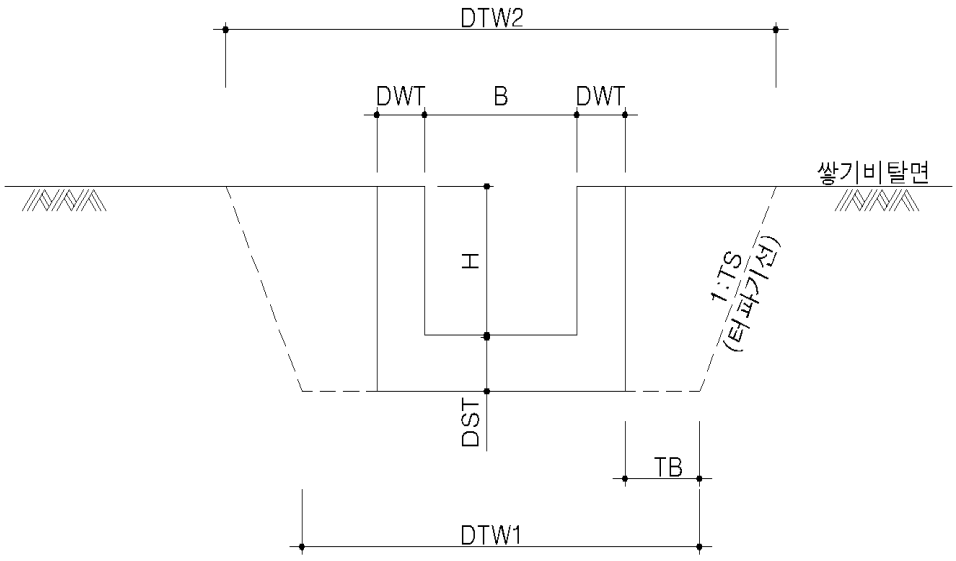
역T형 옹벽(사면경사 - 1:1.5)



흙쌓기부 도수로

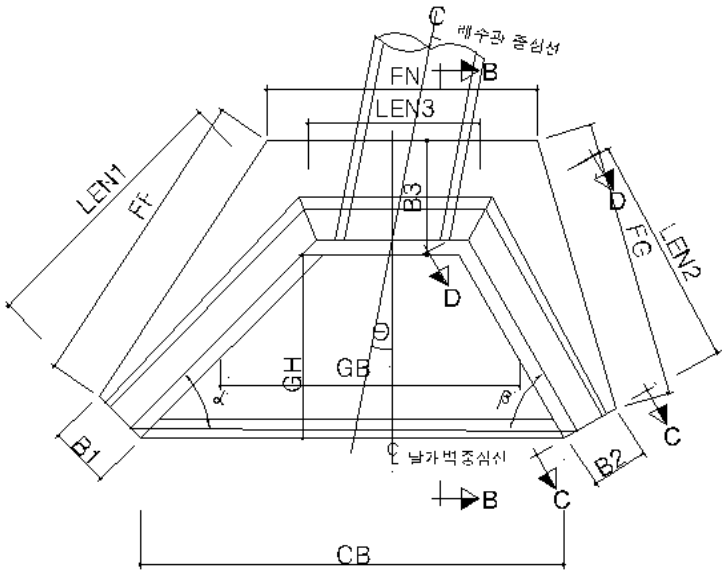


흙깎기부 도수로

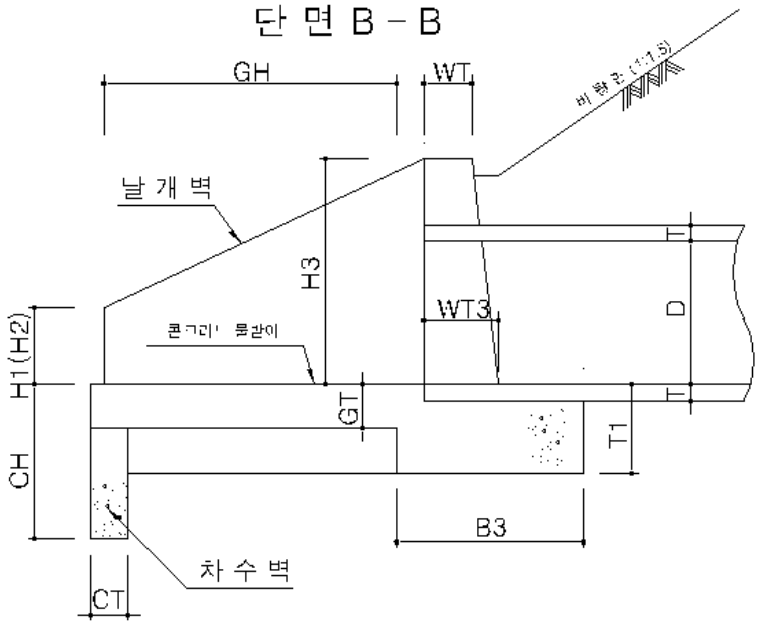


배수관날개벽(1련)

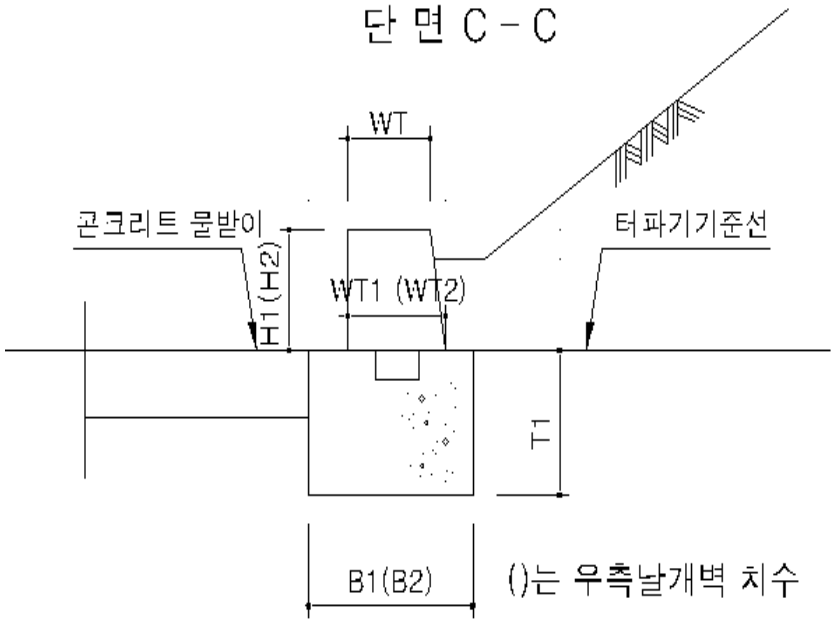
평면도

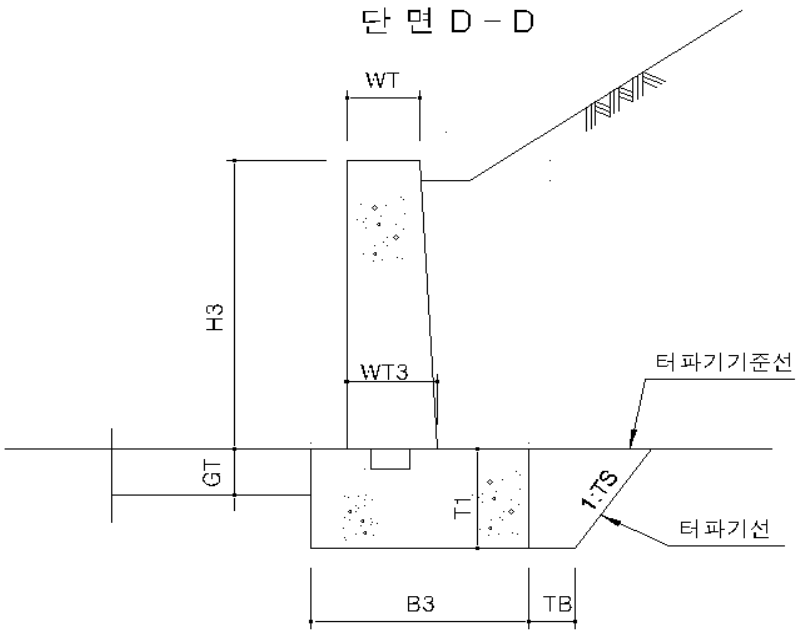


단 면 B – B



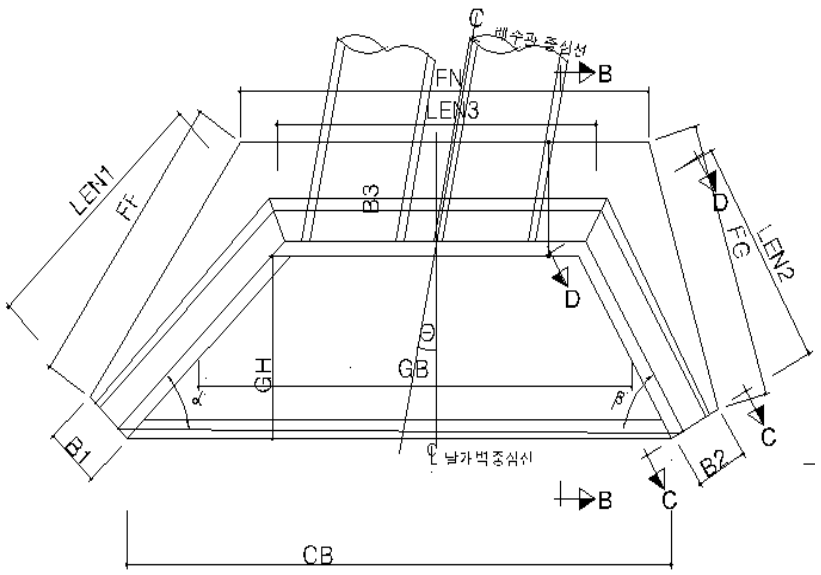
배수관날개벽(1련) - 계속


단 면 C - C
WT
곤크리트 물받이
터파기기준선
H1 (H2)
WT1 (WT2)
T1
B1(B2)
()는 우측날개벽 치수

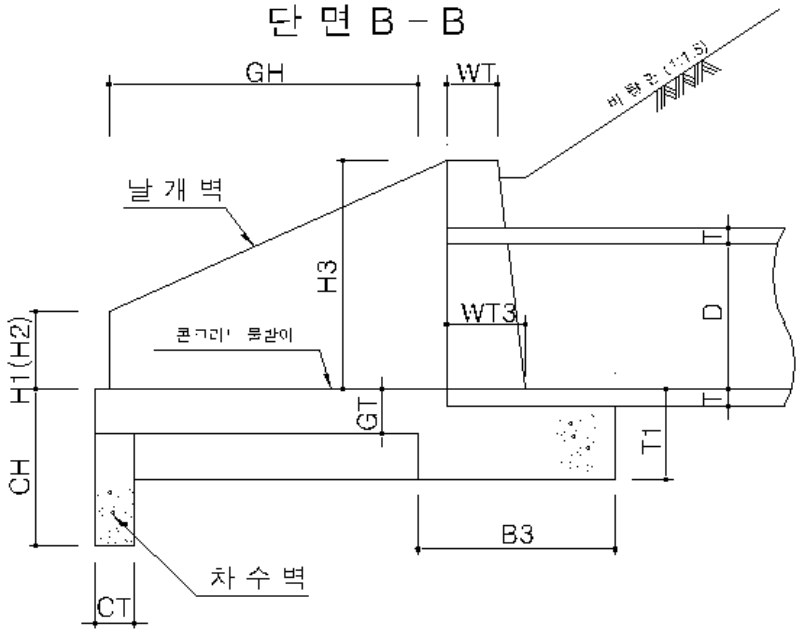

단 면 D - D
WT
H3
WT3
터파기기준선
GT
T1
1:TS
터파기선
B3
TB

배수관날개벽(2련)

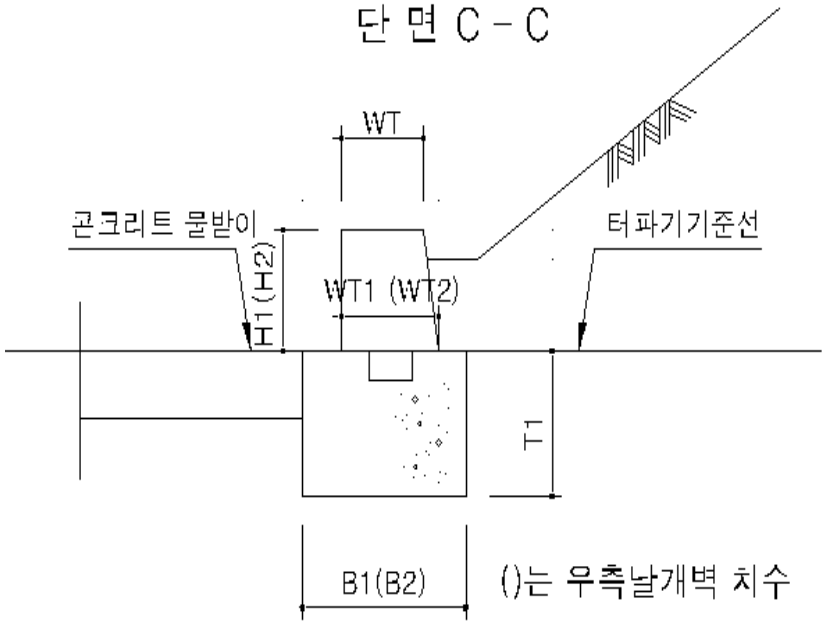
평면도

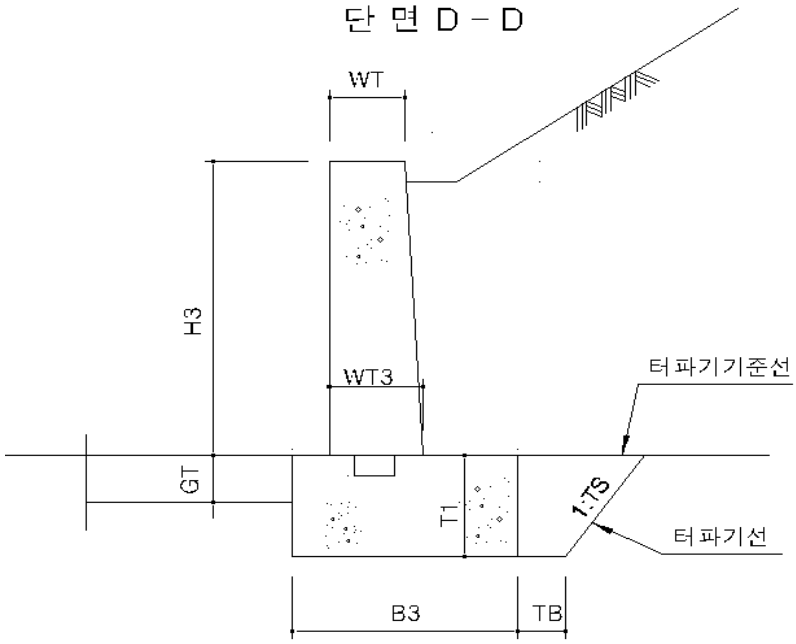


단 면 B – B

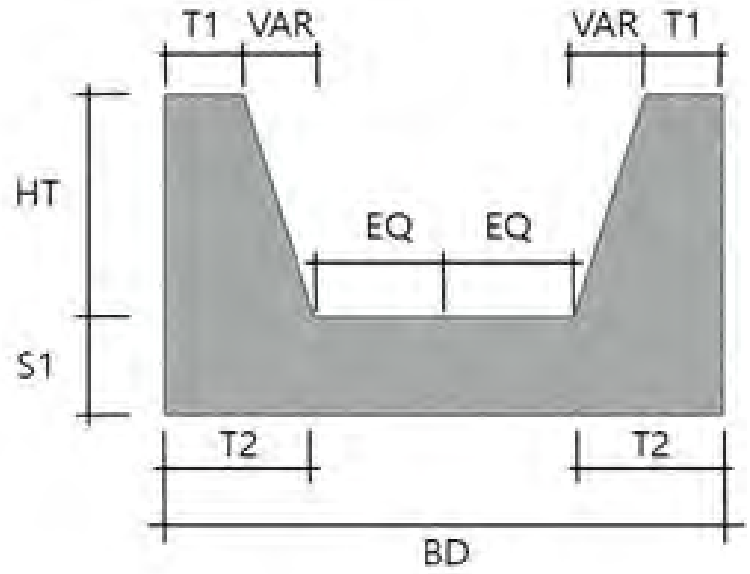


배수관날개벽(2련) - 계속

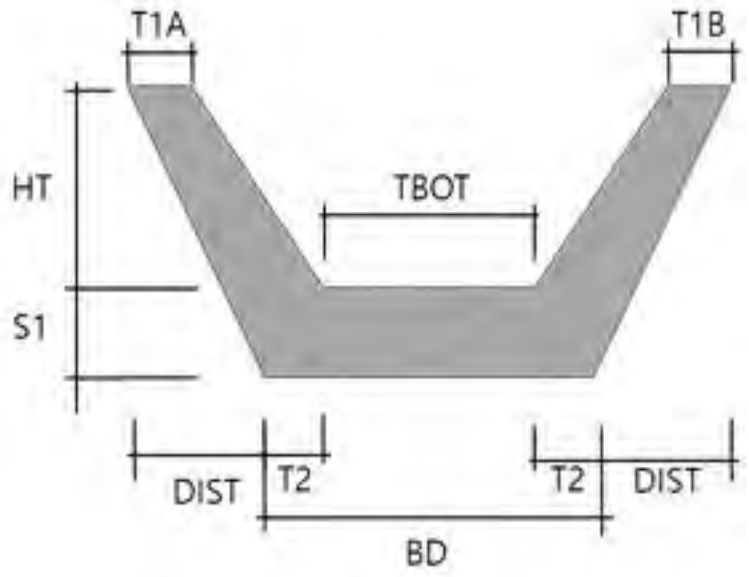

단 면 C - C
WT
곤크리트 물받이
터파기기준선
H1 (H2)
WT1 (WT2)
T1
B1(B2)
()는 우측날개벽 치수


단 면 D - D
WT
H3
WT3
터파기기준선
GT
T1
1:TS
터파기선
B3
TB

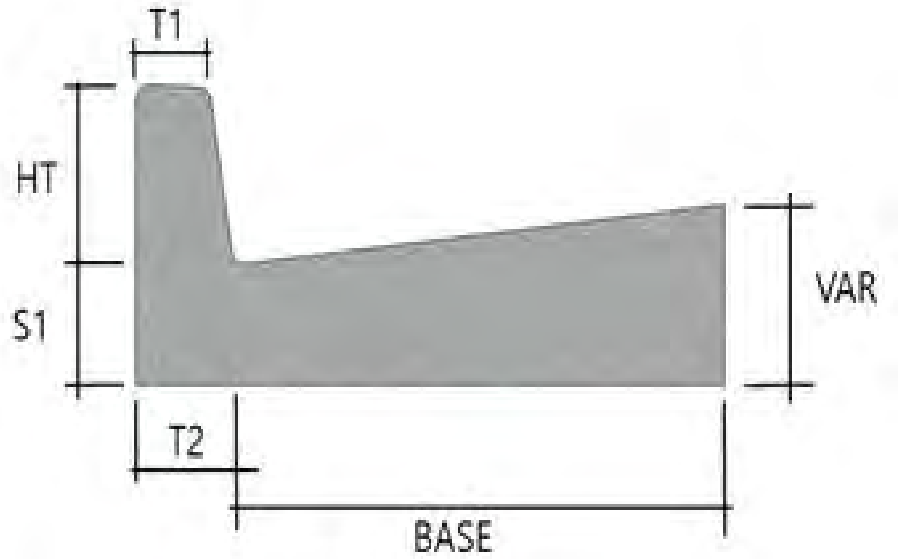
V형측구


T1
VAR
VAR
T1
HT
EQ
EQ
S1
T2
T2
BD

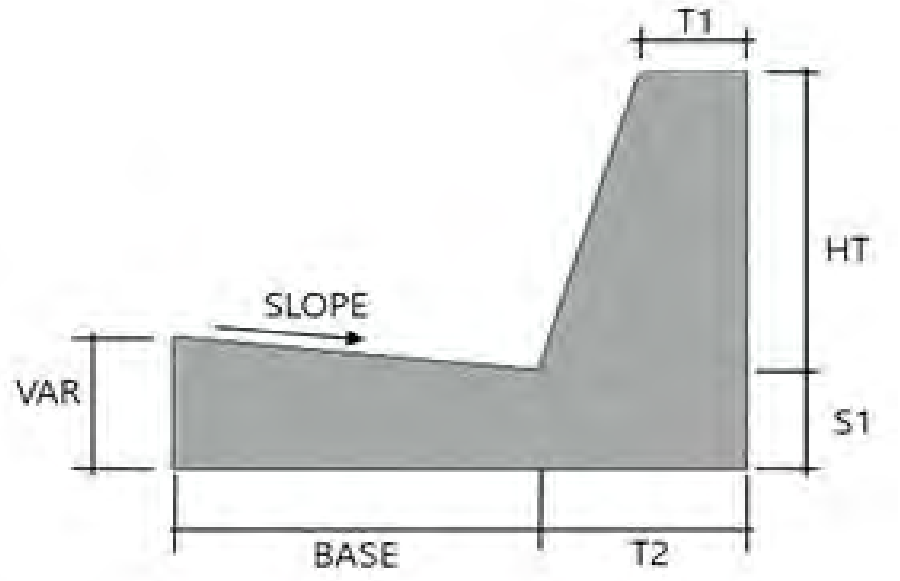
산마루측구


T1A
T1B
HT
TBOT
S1
DIST
T2
T2
DIST
BD

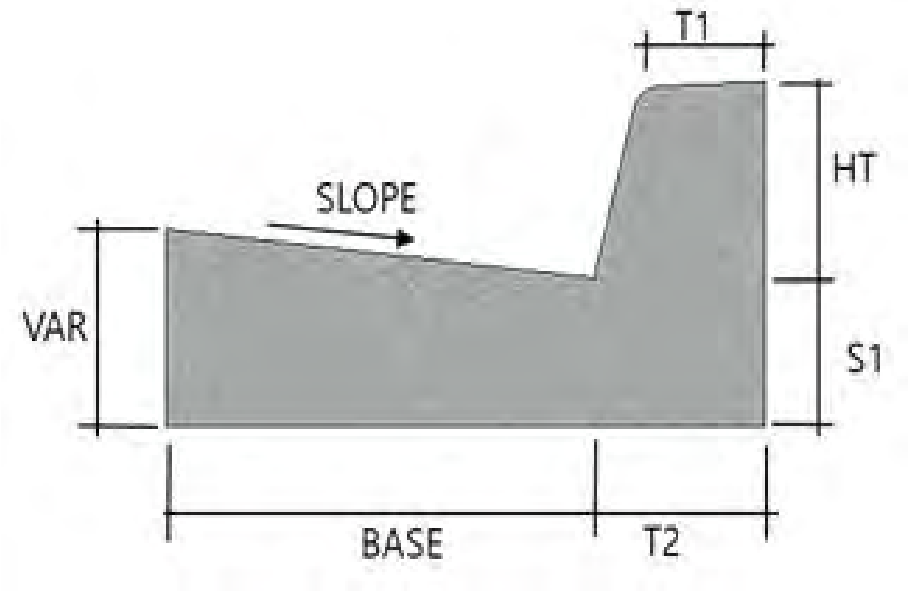
L형측구 Type-1



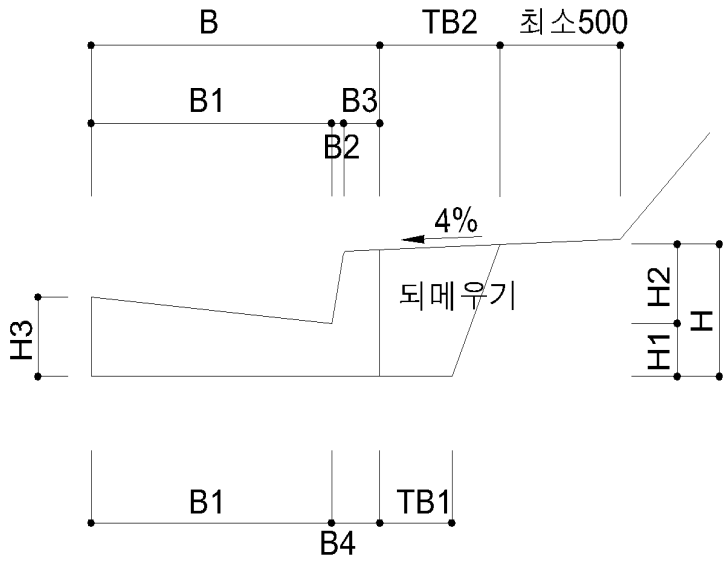
L형측구 Type-2



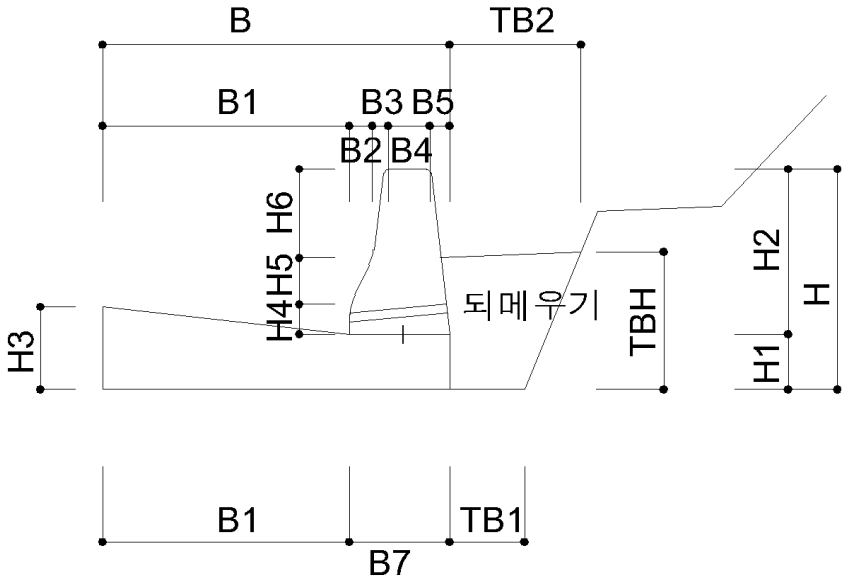
L형측구 Type-4



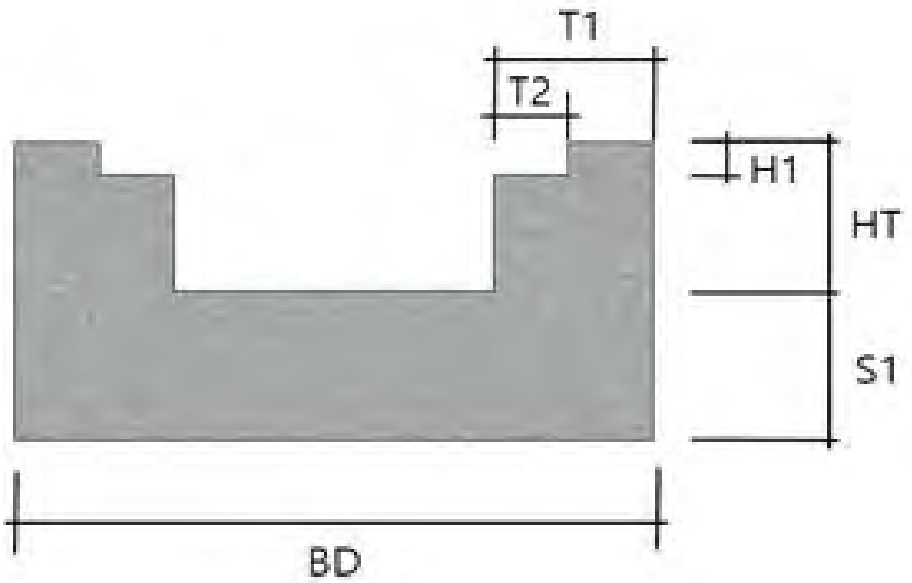
L형측구 포설식 형식1



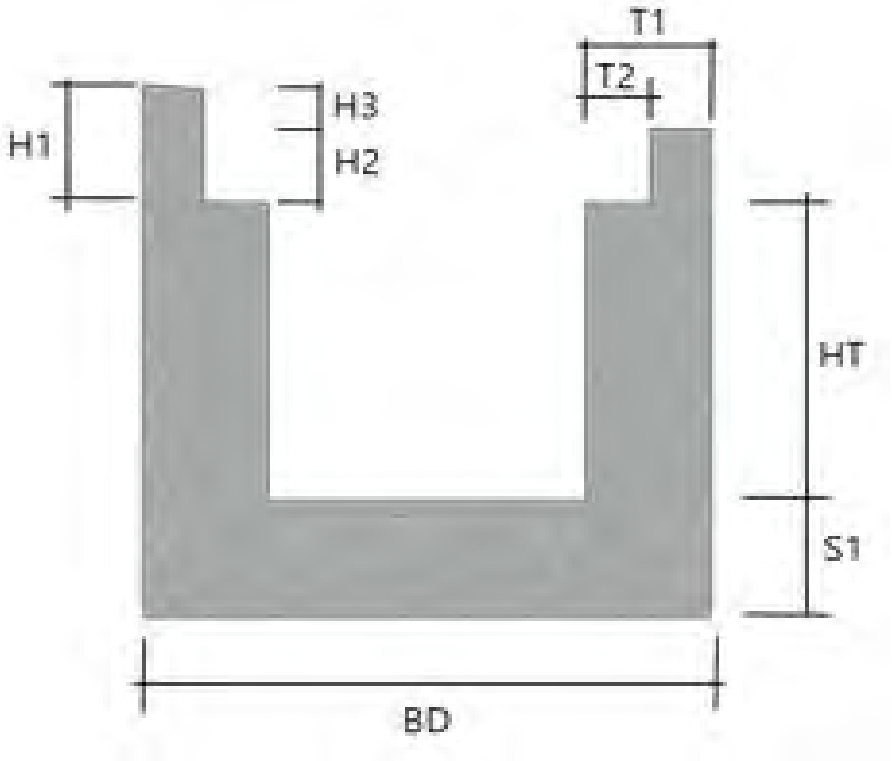
L형측구 포설식 형식2



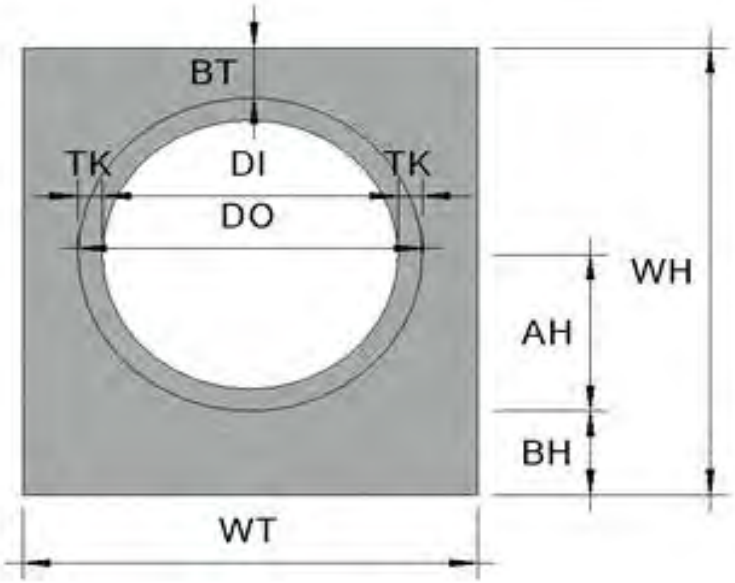
U형측구 Type-1



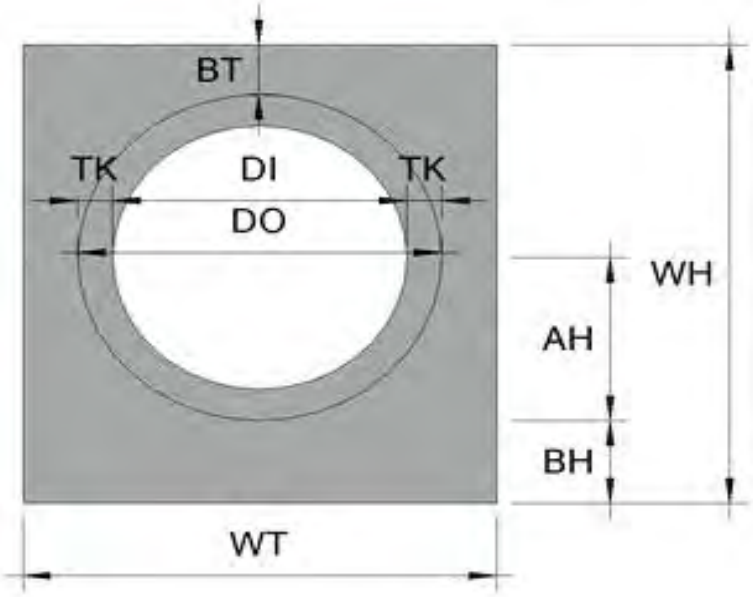
U형측구 Type-2, 3, 4



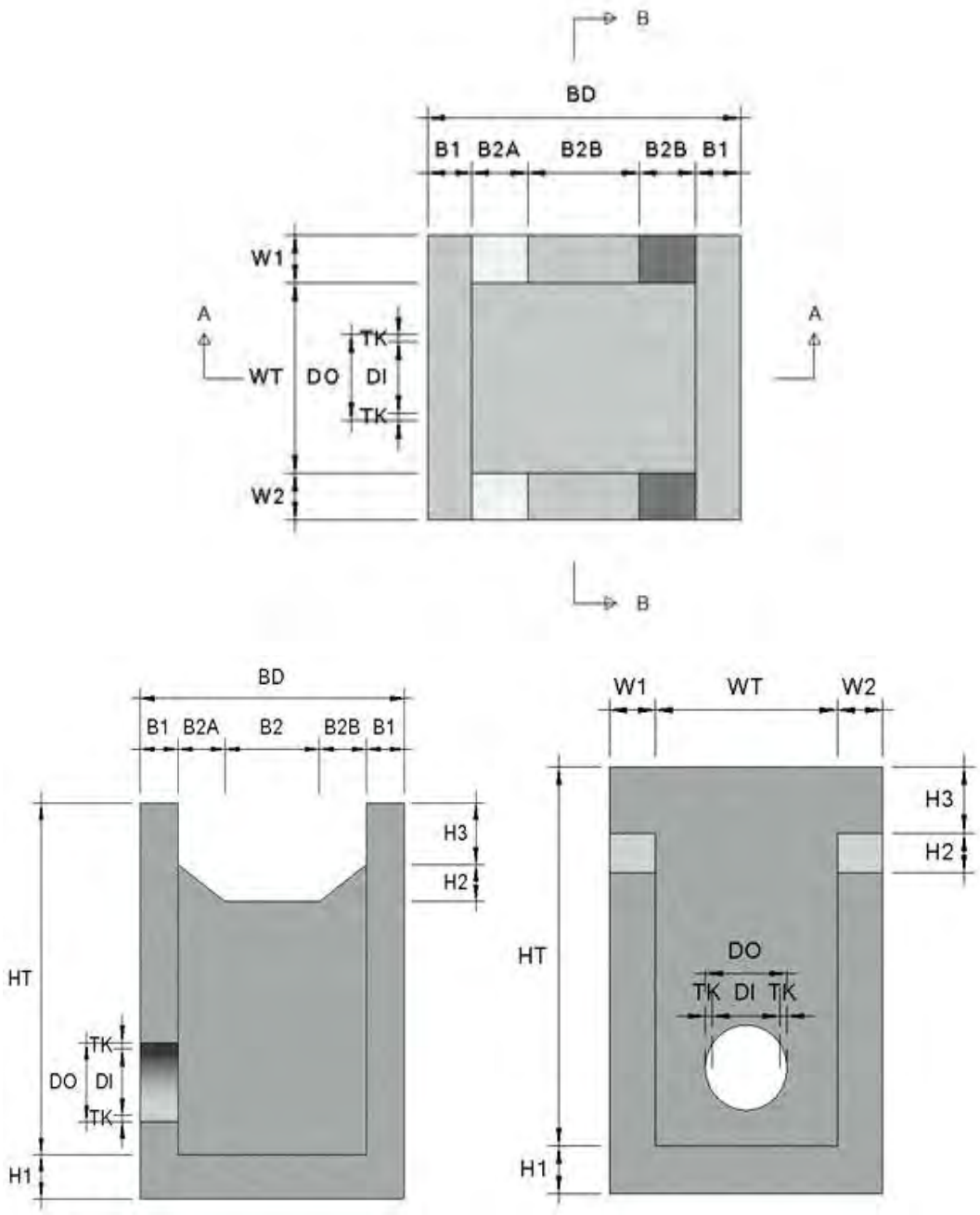
보강배수관(흄관)



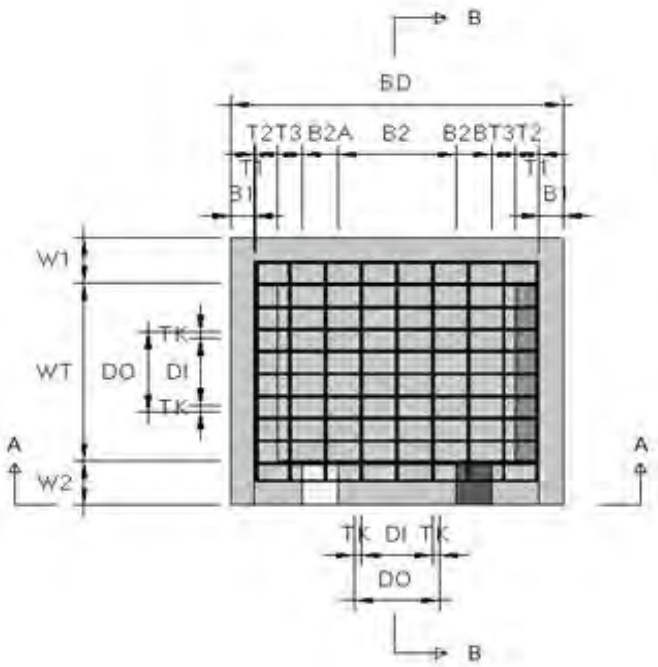
보강배수관(VR관)

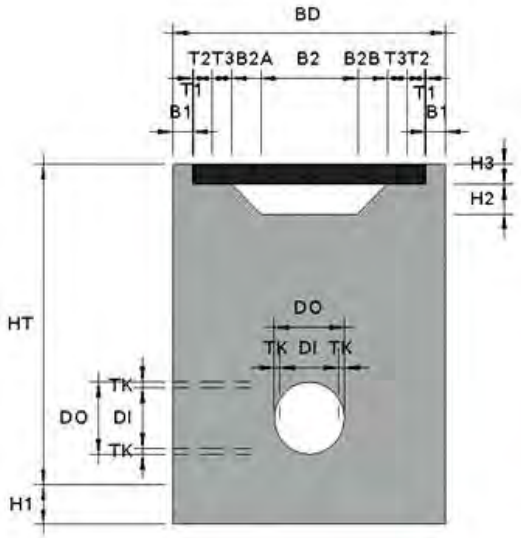


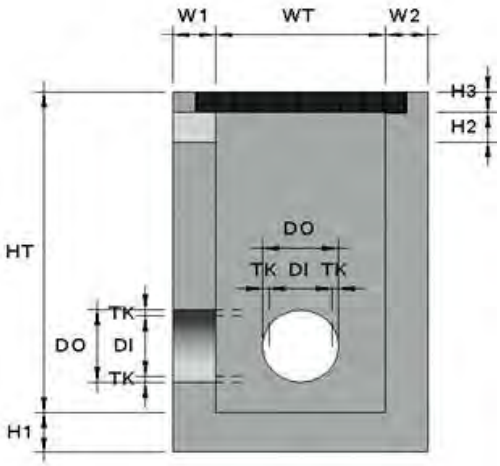
흙쌓기부 집수정(형식1)


B
BD
B1 B2A B2B B2B B1
W1
A
TK
WT DO DI
TK
A
W2
B
BD
B1 B2A B2 B2B B1
H3
H2
HT
TK
DO DI
TK
H1
W1 WT W2
H3
H2
HT
DO
TK DI TK
H1

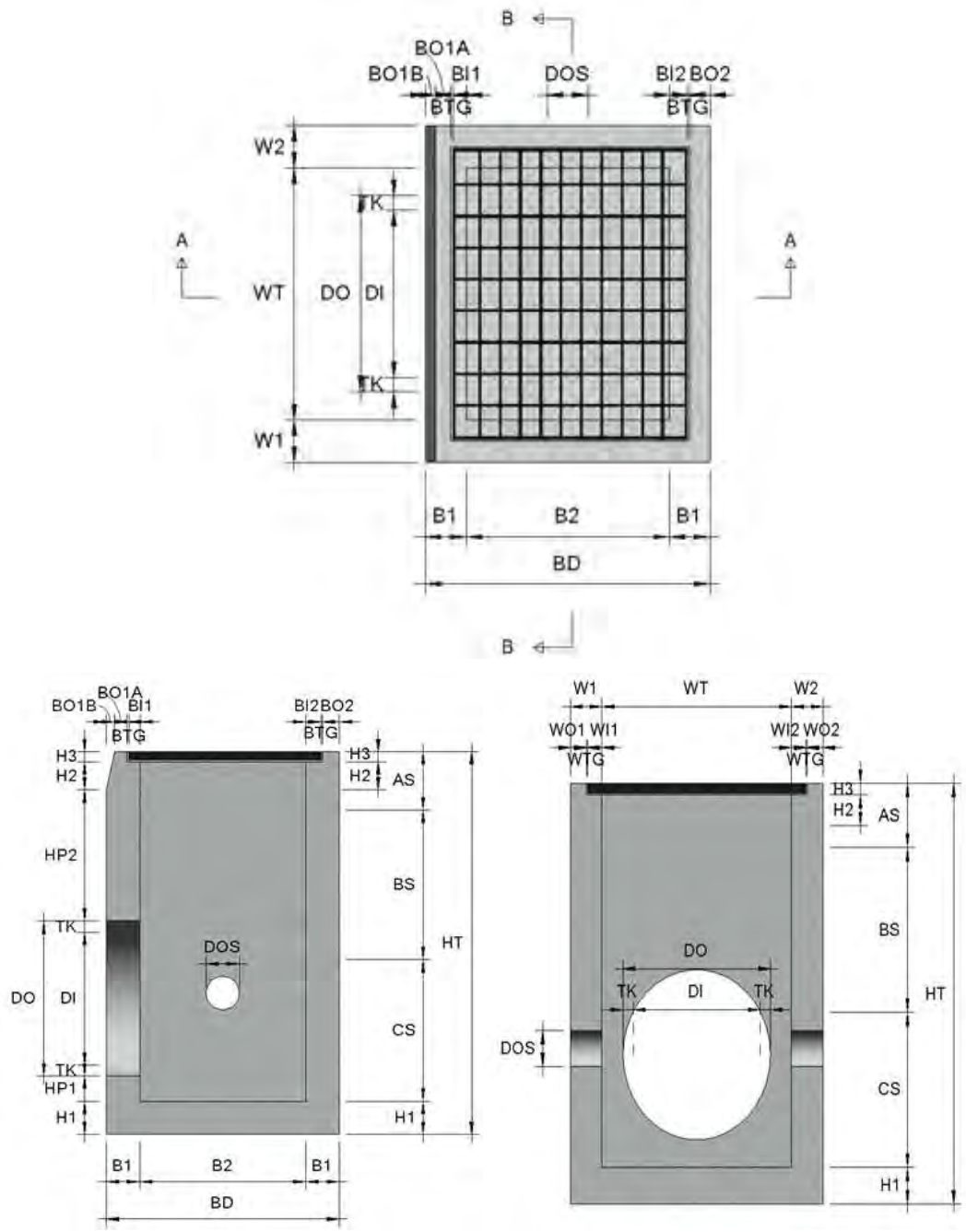
흙쌓기부 집수정(형식2)


B
BD
T2T3B2A B2 B2BT3T2
T1
B1
W1
WT
DO
DI
TK
A
W2

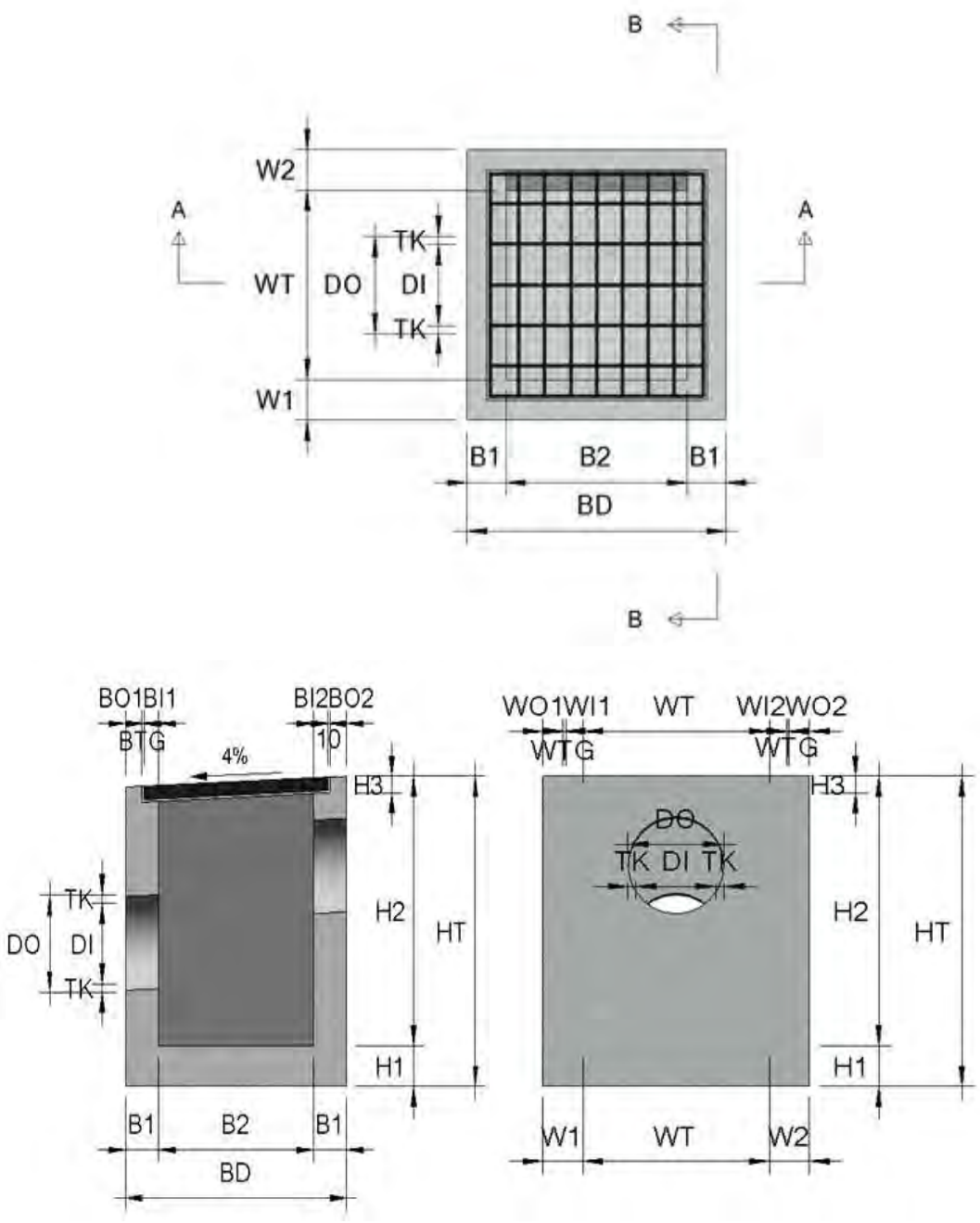

BD
T2T3B2A B2 B2BT3T2
T1
B1
H3
H2
HT
DO
TK DI TK
H1


W1
WT
W2
H3
H2
HT
DO
TK DI TK
H1

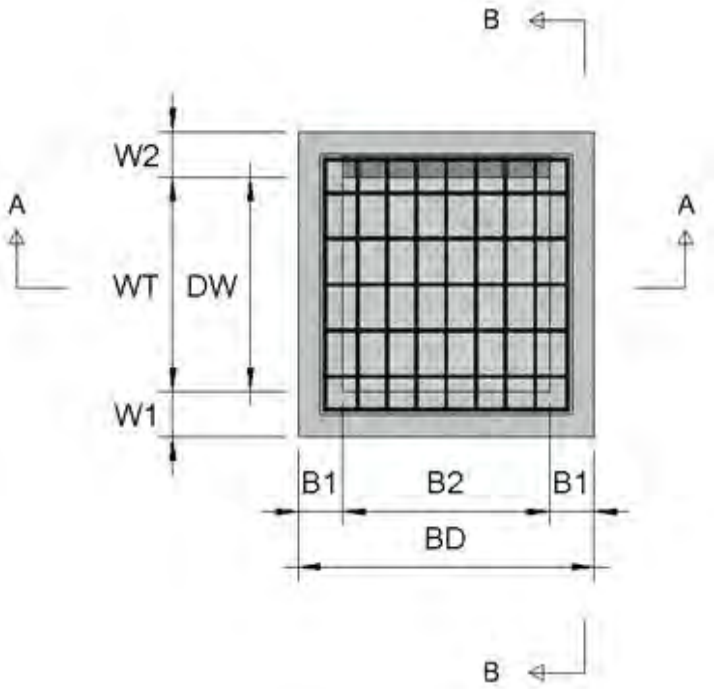
흙깎기부 집수정(형식1)

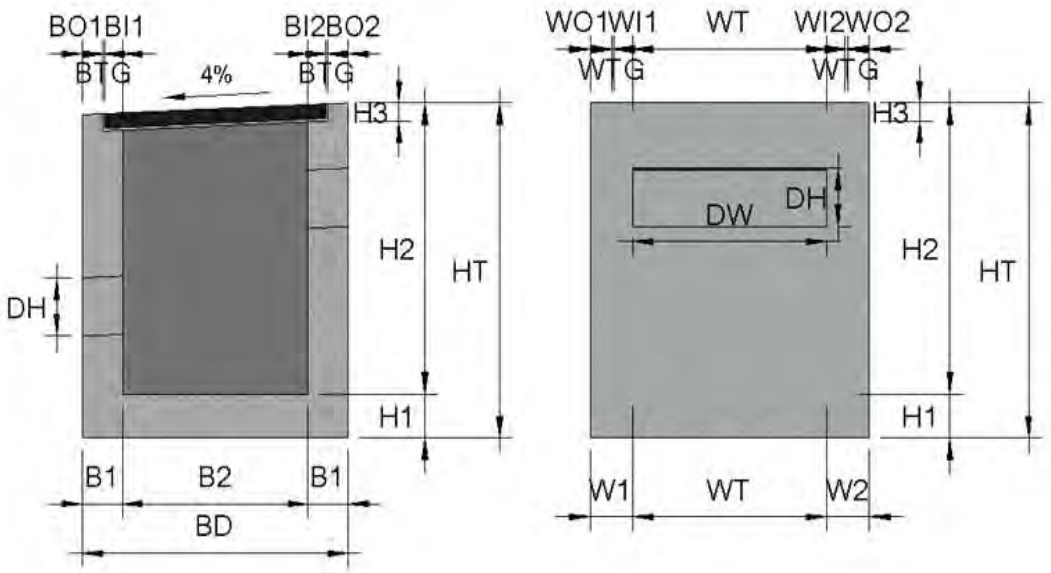

B
BO1A
BO1B
BI1
DOS
BI2 BO2
BTG
BTG
W2
TK
A
A
WT
DO
DI
TK
W1
B1
B2
B1
BD
B
BO1A
BO1B
BI1
BI2BO2
BTG
BTG
H3
H2
H3
H2
AS
HP2
BS
TK
DOS
HT
DO
DI
CS
TK
HP1
H1
H1
B1
B2
B1
BD
W1
WT
W2
WO1 WI1
WI2 WO2
WTG
WTG
H3
H2
AS
BS
DO
TK
DI
TK
HT
DOS
CS
H1

흙깎기부 집수정(형식2, D300)

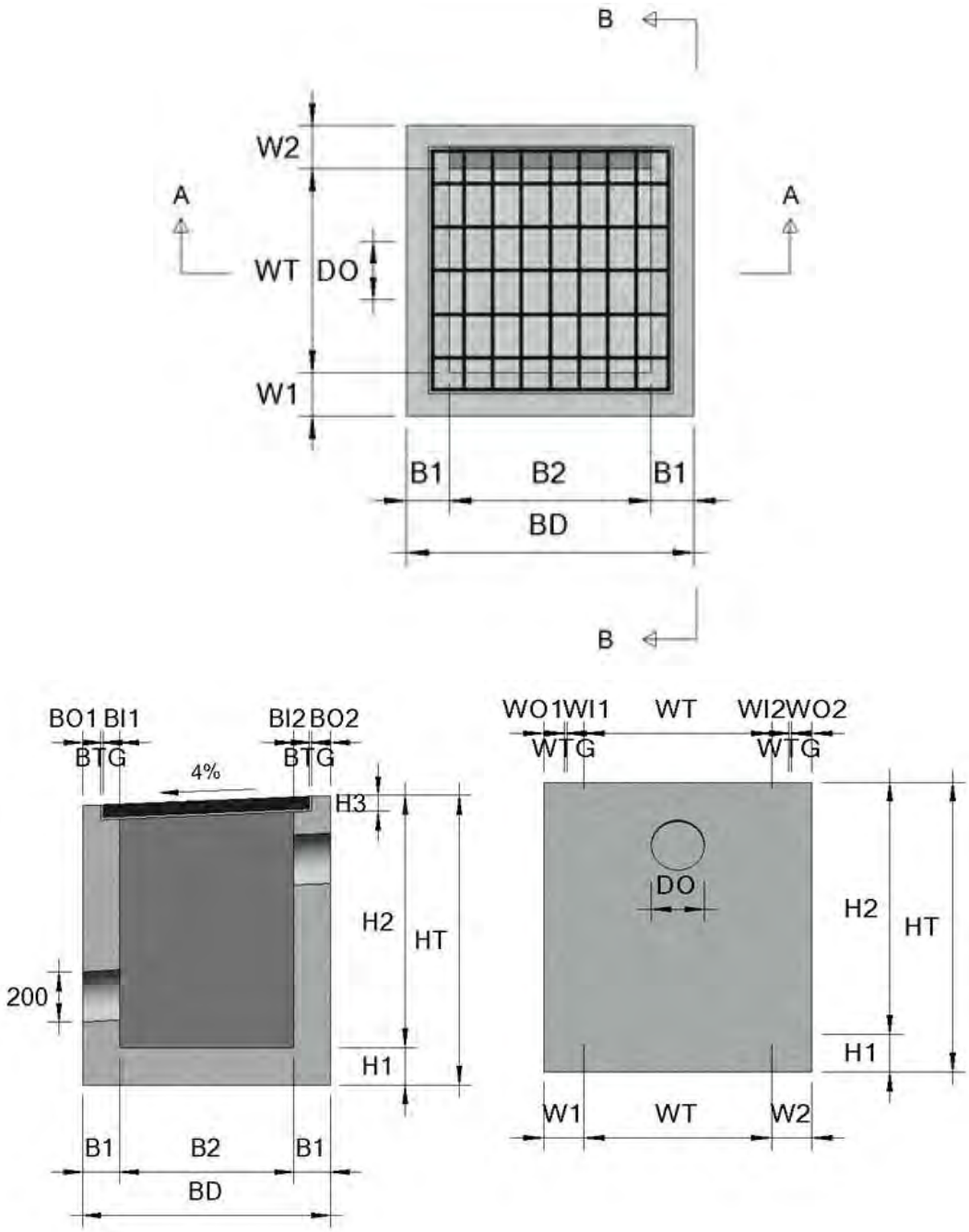


흙깎기부 집수정(형식2, 700×200)

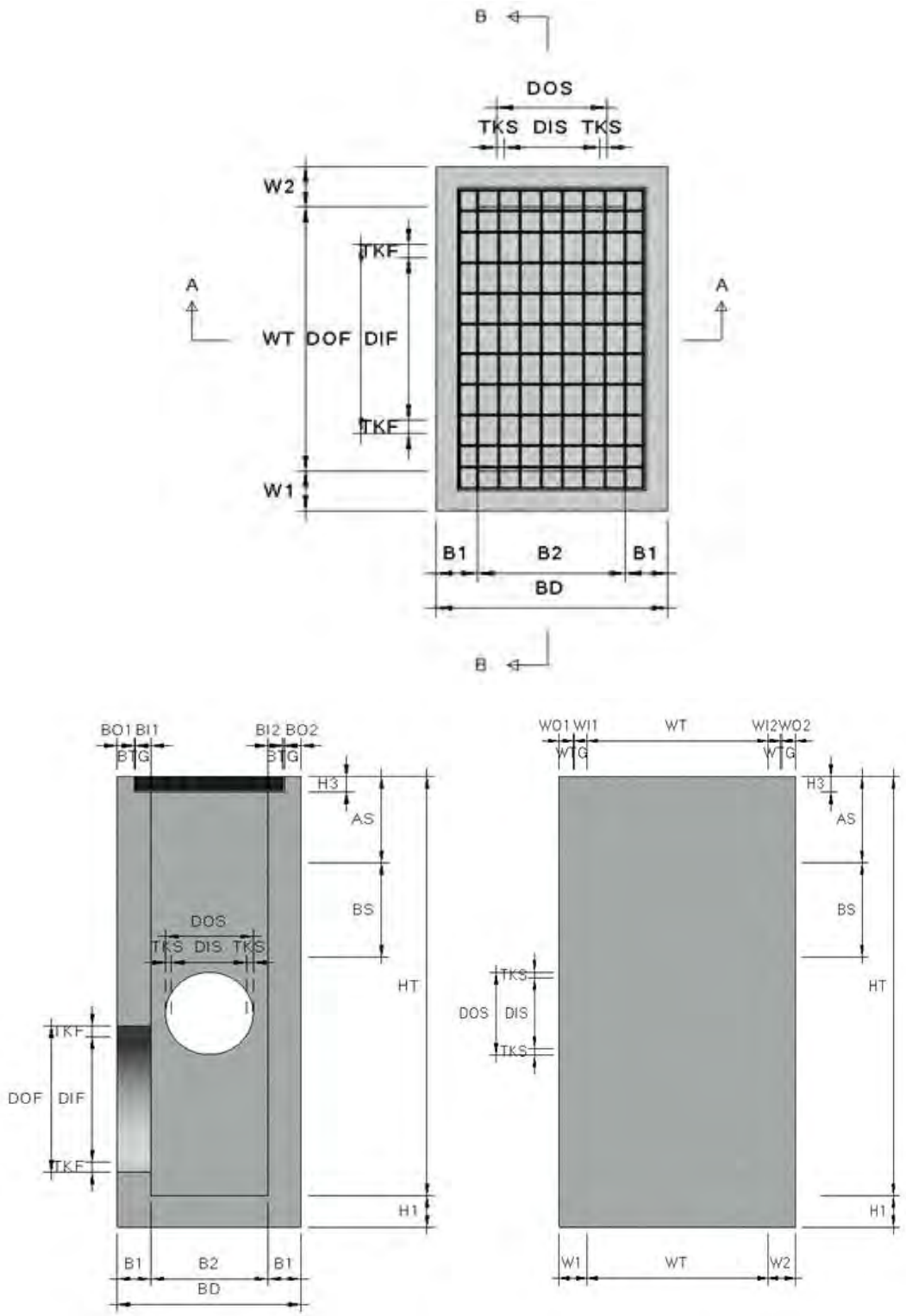




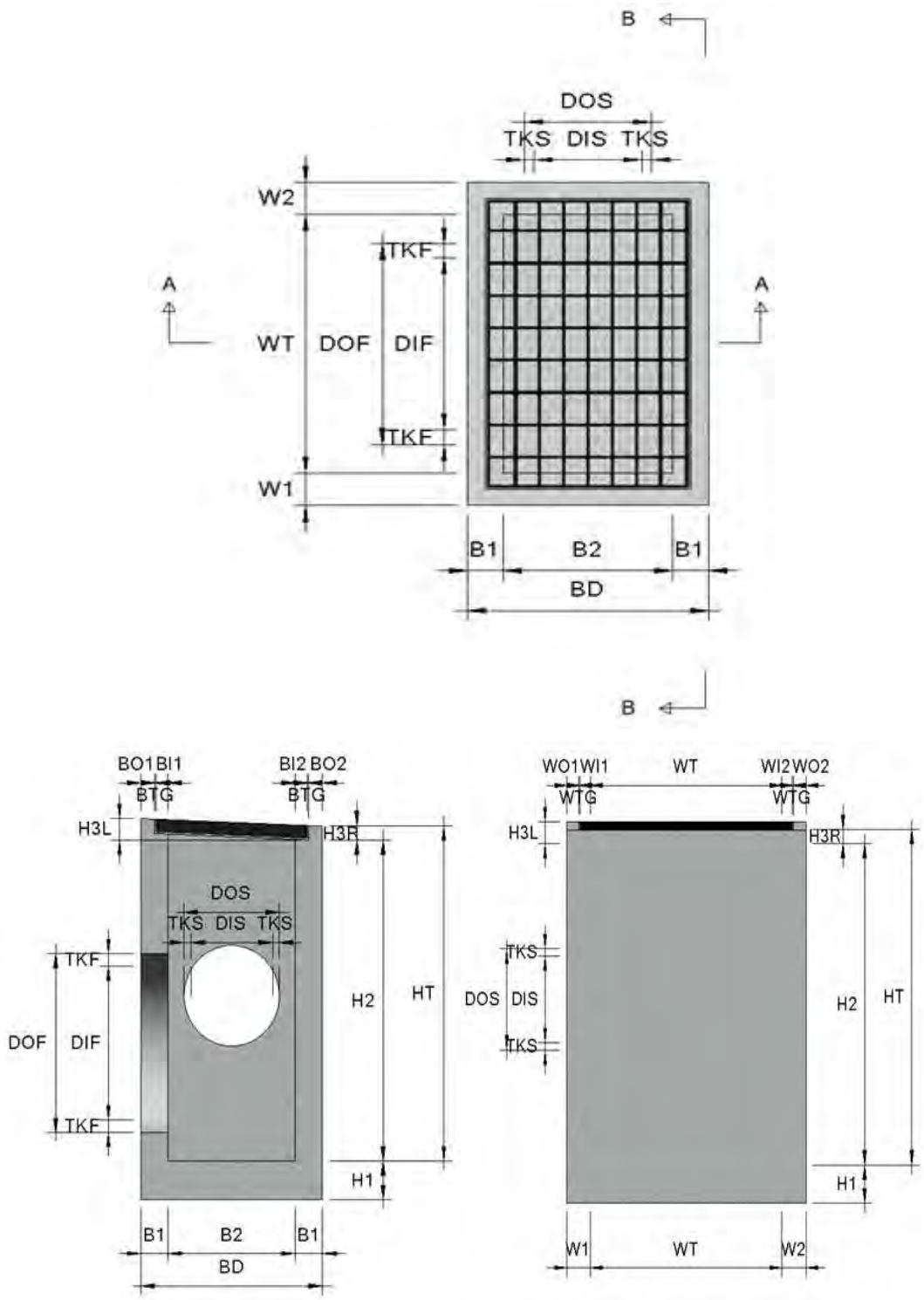
흙깎기부 집수정(형식3)


B
W2
A
A
WT
DO
W1
B1
B2
B1
BD
B
BO1 BI1
BI2 BO2
BTG
BTG
4%
H3
H2
HT
200
H1
B1
B2
B1
BD
WO1 WI1
WT
WI2 WO2
WTG
WTG
DO
H2
HT
H1
W1
WT
W2

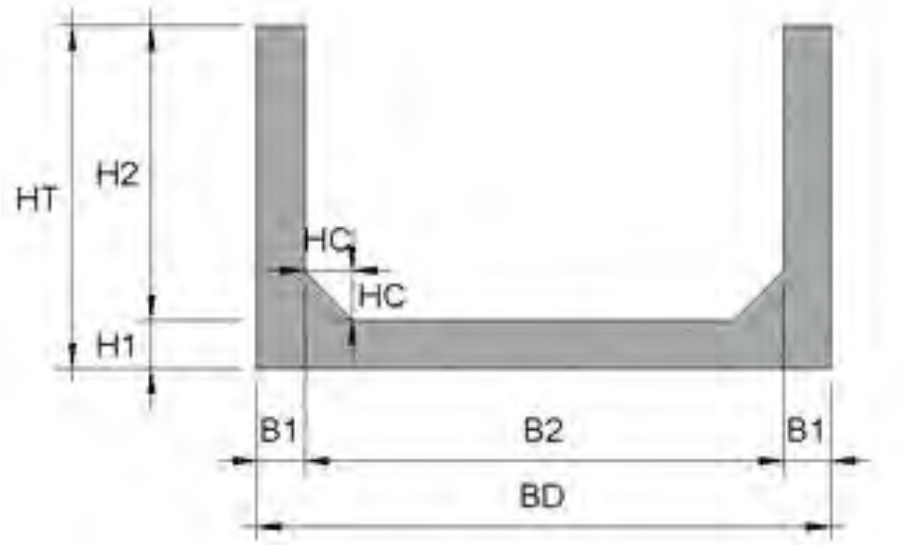
흙깎기부 집수정(형식4)


B
DOS
TKS DIS TKS
W2
TKF
A
A
WT DOF DIF
TKF
W1
B1
B2
B1
BD
B
BO1 BI1
BI2 BO2
BTG
BTG
H3
AS
BS
HT
DOS
TKS DIS TKS
TKF
DOF DIF
TKF
H1
B1
B2
B1
BD
WO1 WI1
WT
WI2 WO2
WTG
WTG
H3
AS
BS
HT
TKS
DOS DIS
TKS
H1
W1
WT
W2

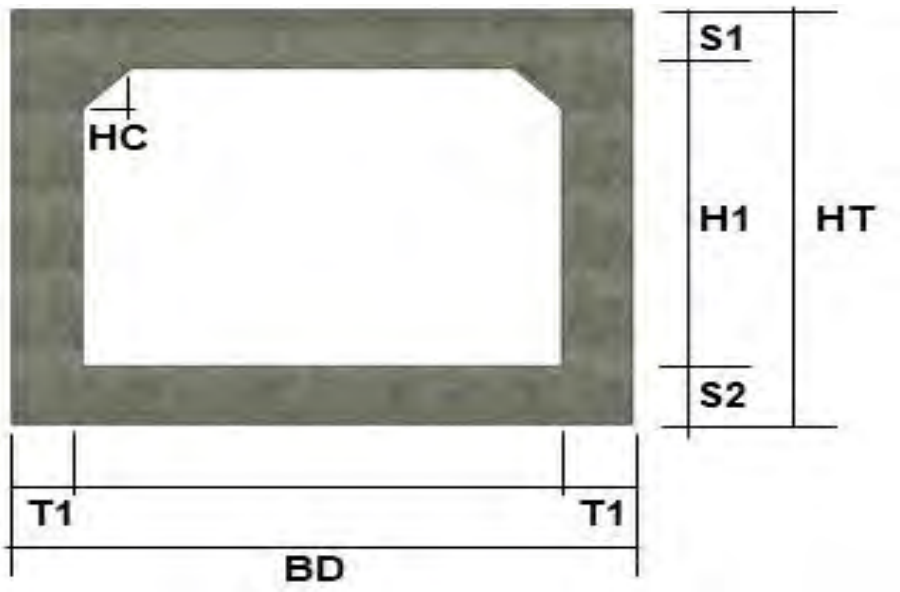
흙깎기부 집수정(형식5)


B
DOS
TKS DIS TKS
W2
TKF
A
A
WT DOF DIF
TKF
W1
B1 B2 B1
BD
B
BO1 BI1
BI2 BO2
BTG
BTG
H3L
H3R
DOS
TKS DIS TKS
TKF
DOF DIF
TKF
H2
HT
H1
B1 B2 B1
BD
WO1 WI1
WT
WI2 WO2
WTG
WTG
H3L
H3R
TKS
DOS DIS
TKS
H2
HT
H1
W1 WT W2

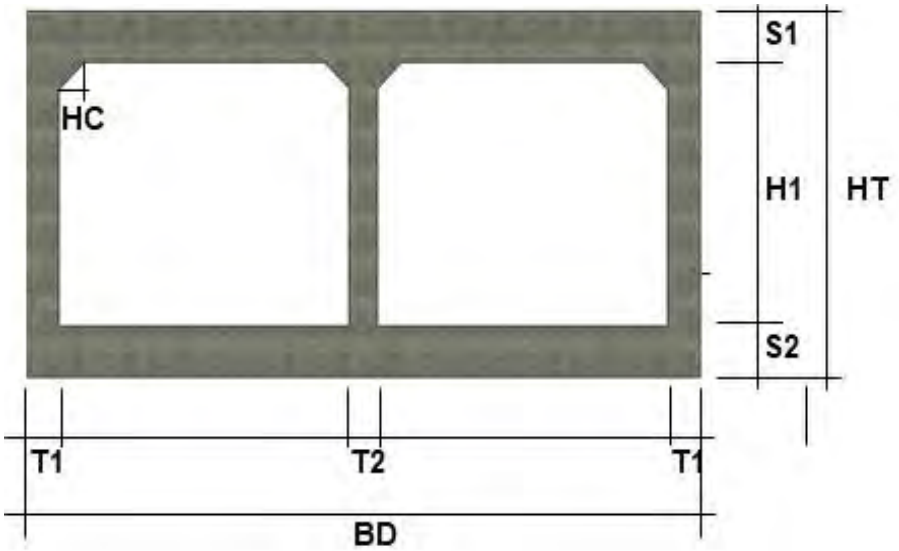
용수개거



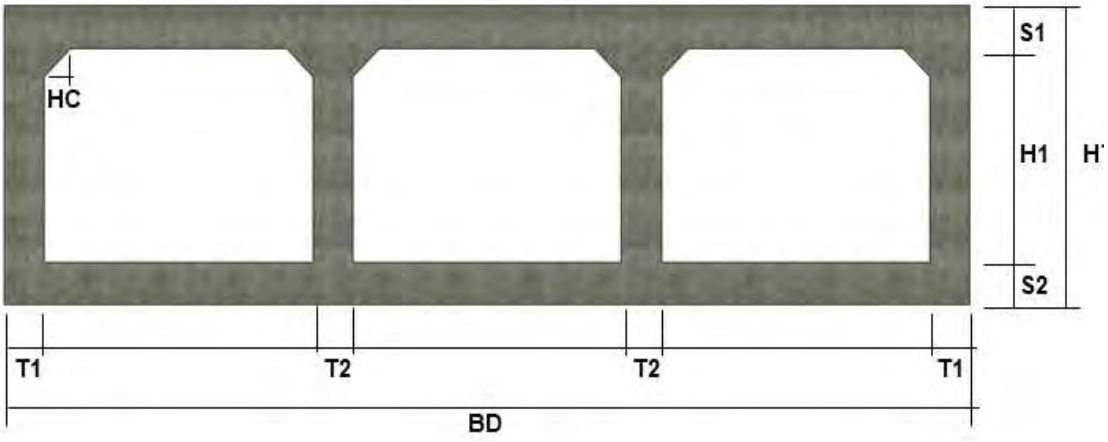
수로암거(1련)



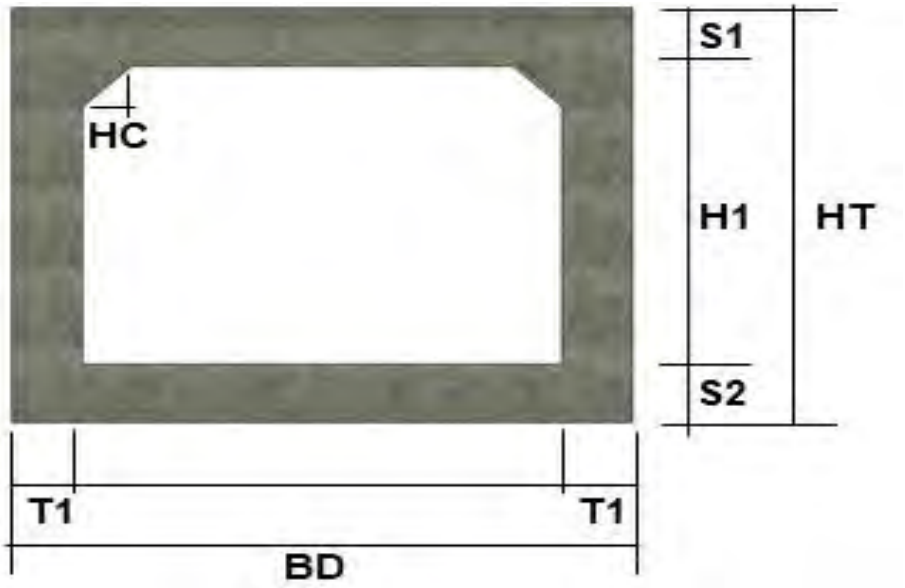
수로암거(2련)



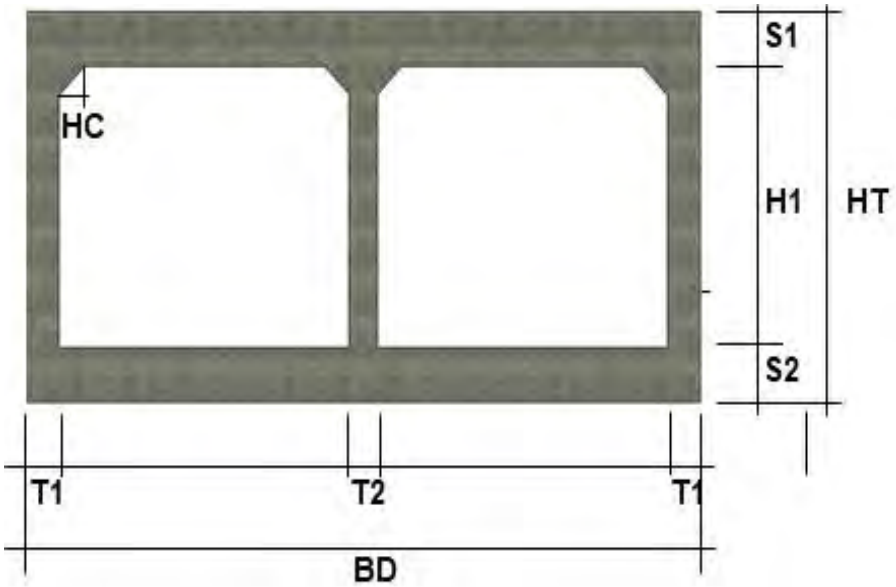
수로암거(3련)



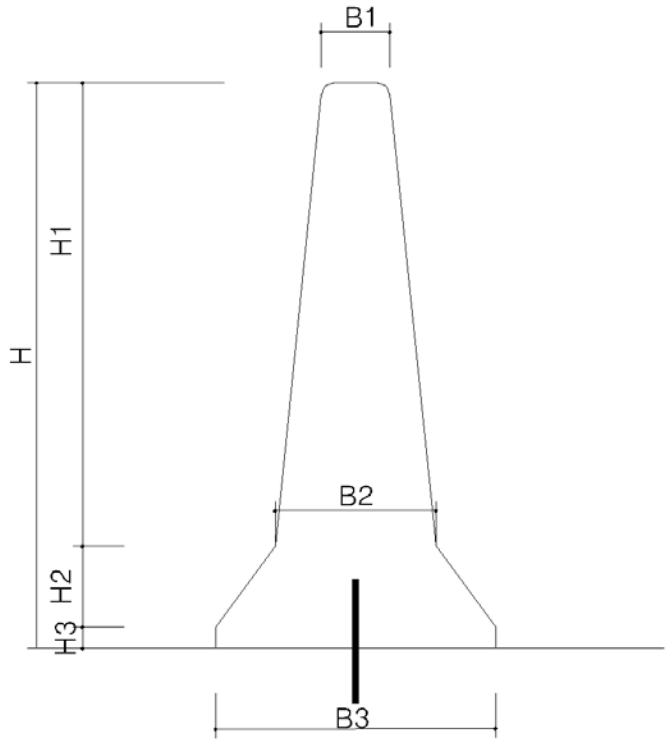
통로암거(1련)



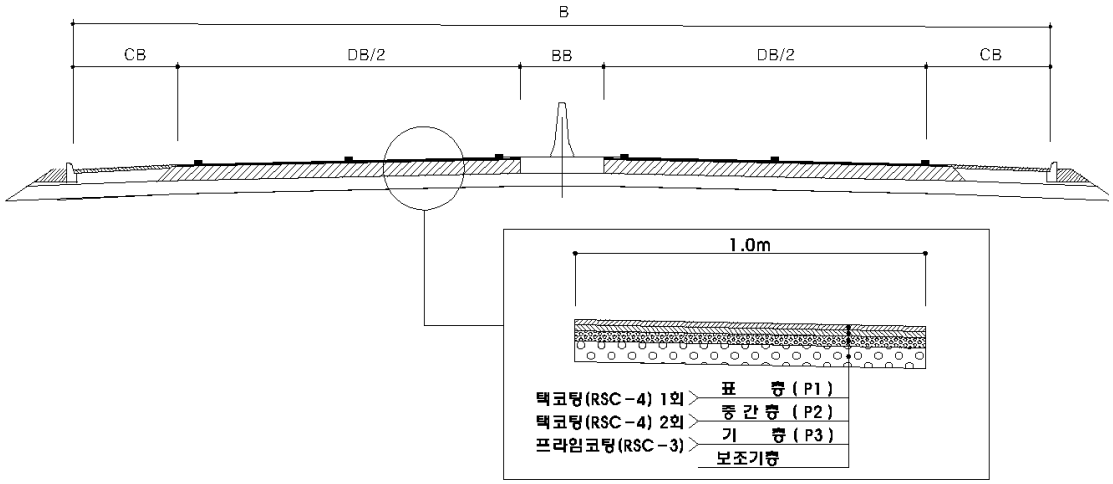
통로암거(2련)



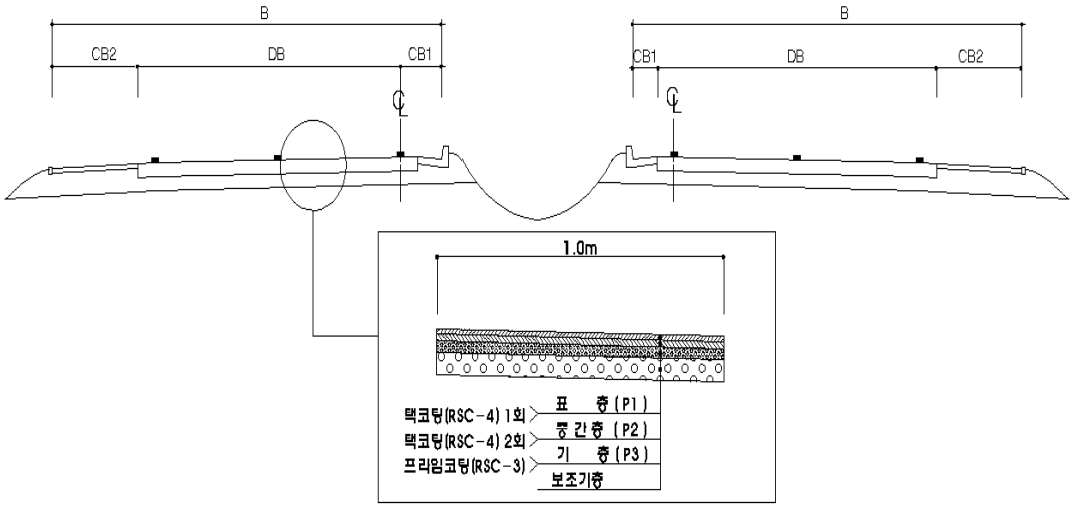
중앙분리대



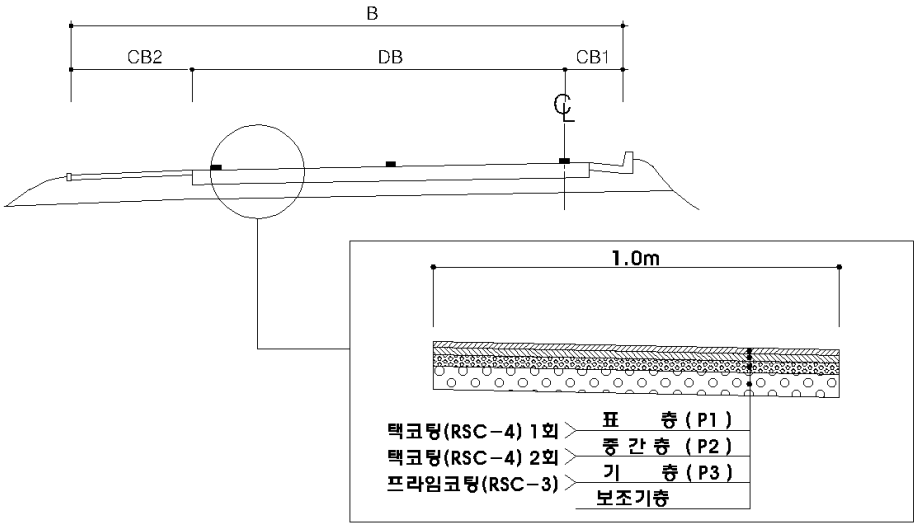
고속도로 아스팔트포장



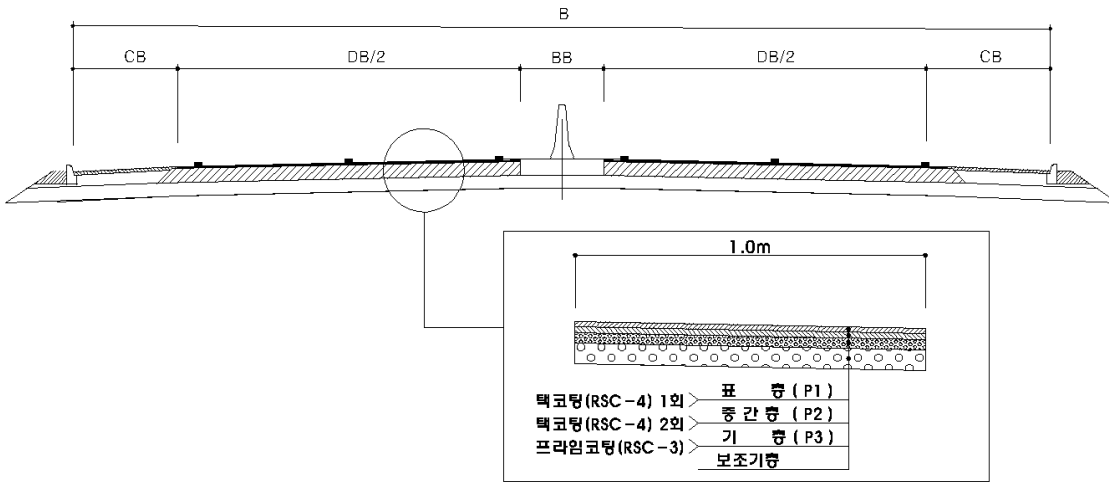
고속도로 아스팔트포장(양방향 분리)



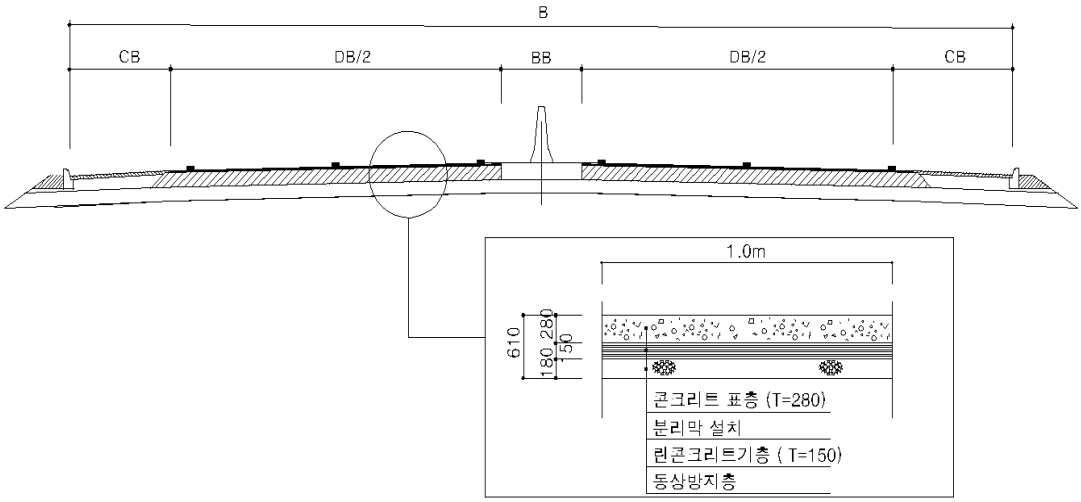
고속도로 아스팔트포장(연결로 1방향)



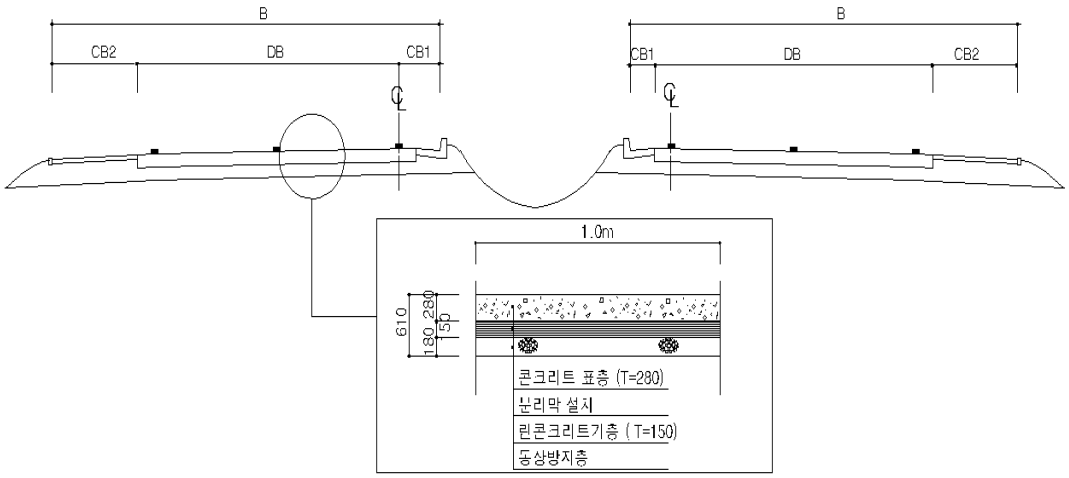
고속도로 아스팔트포장(연결로 양방향)



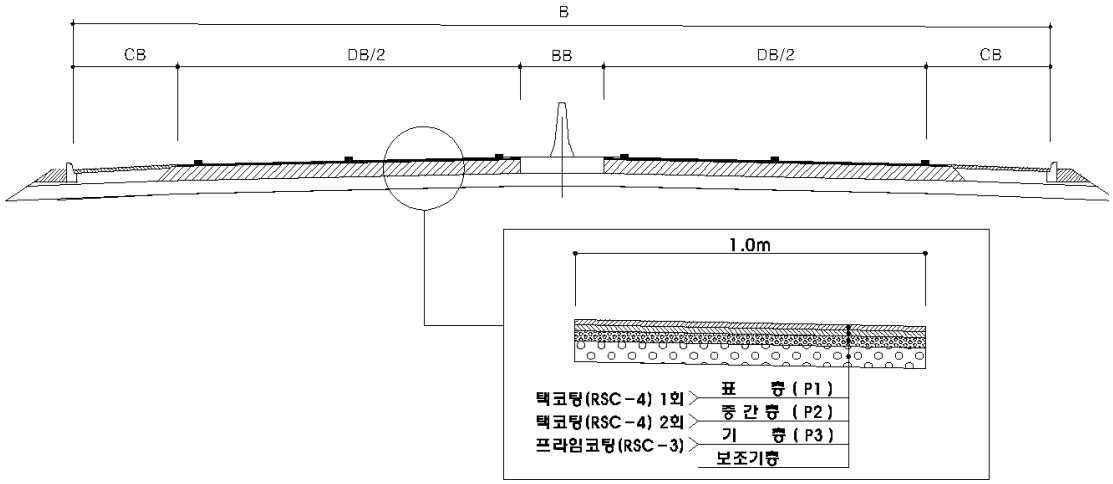
고속도로 콘크리트포장



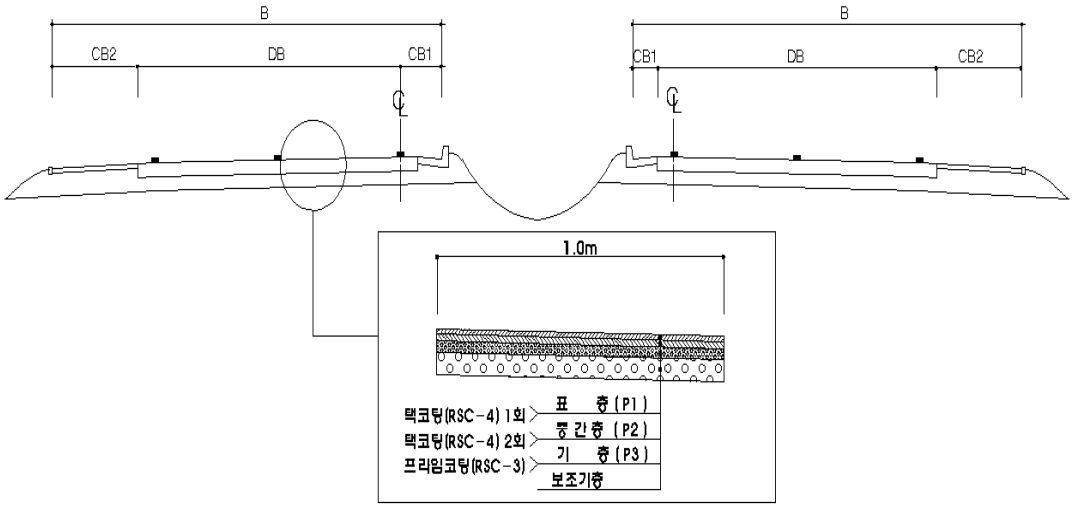
고속도로 콘크리트포장(양방향 분리)



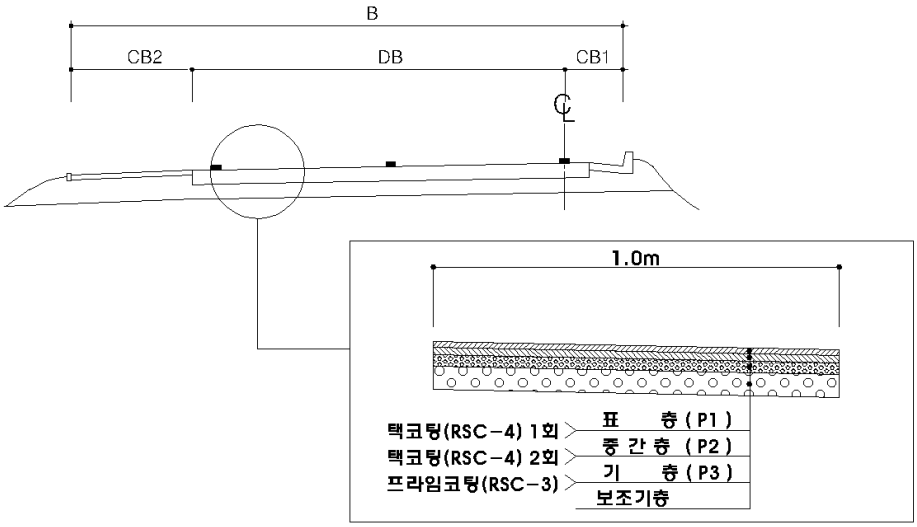
국도 아스팔트포장



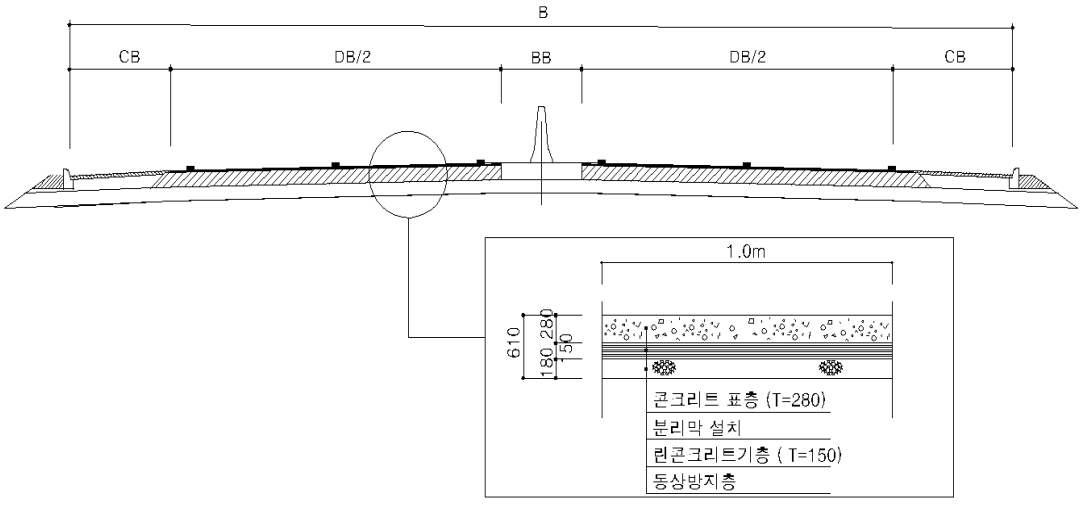
국도 아스팔트포장(양방향 분리)



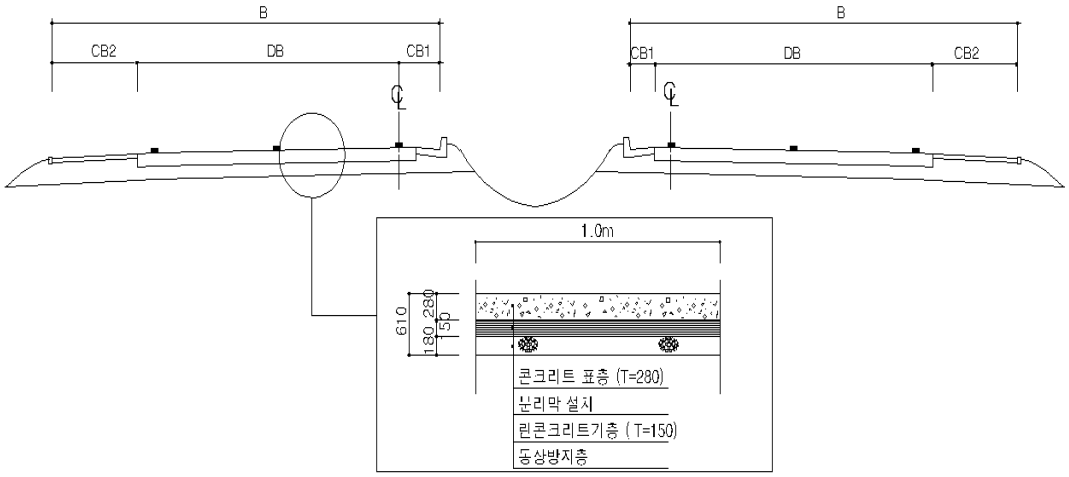
국도 아스팔트포장(연결로 1방향)



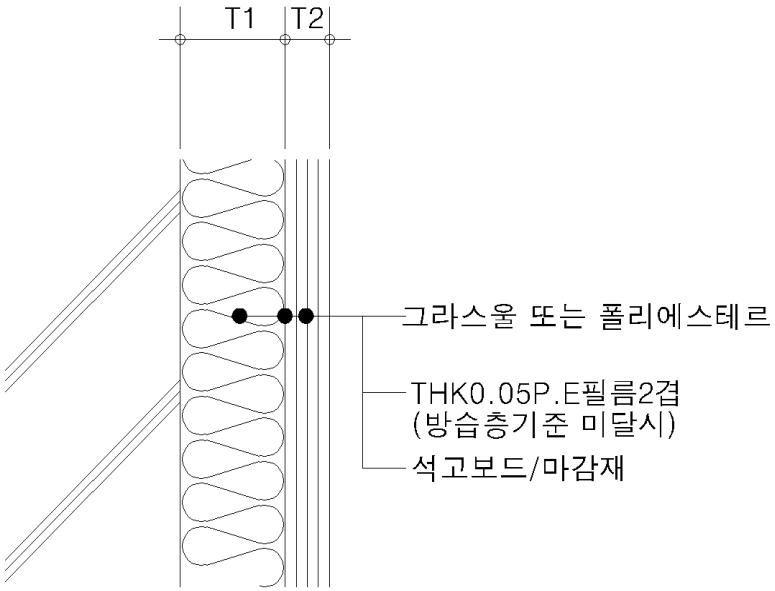
국도 콘크리트포장



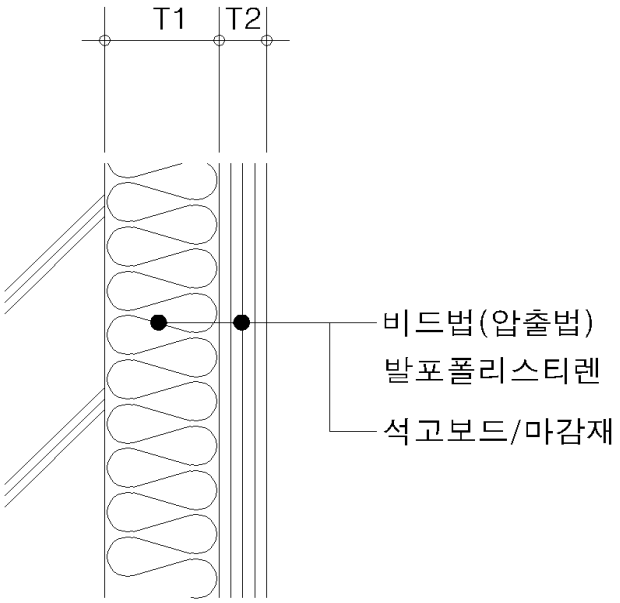
국도 콘크리트포장(양방향 분리)



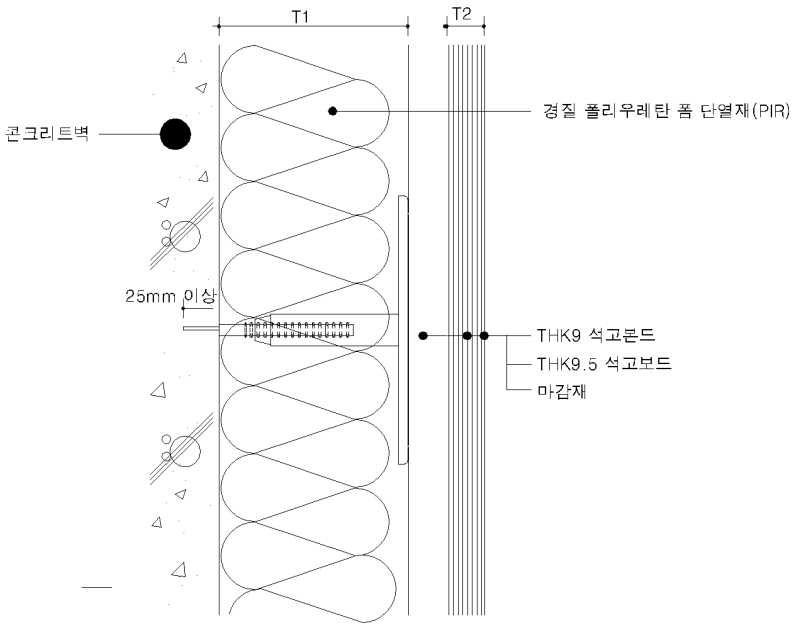
단열벽체(그라스울+석고보드)

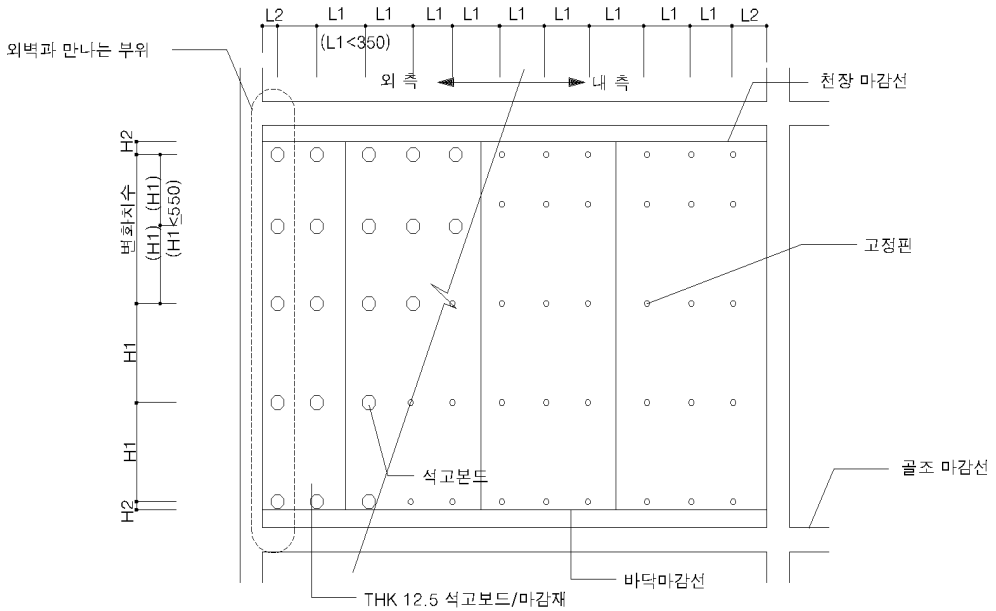


단열벽체(발포폴리스틸렌+석고보드)

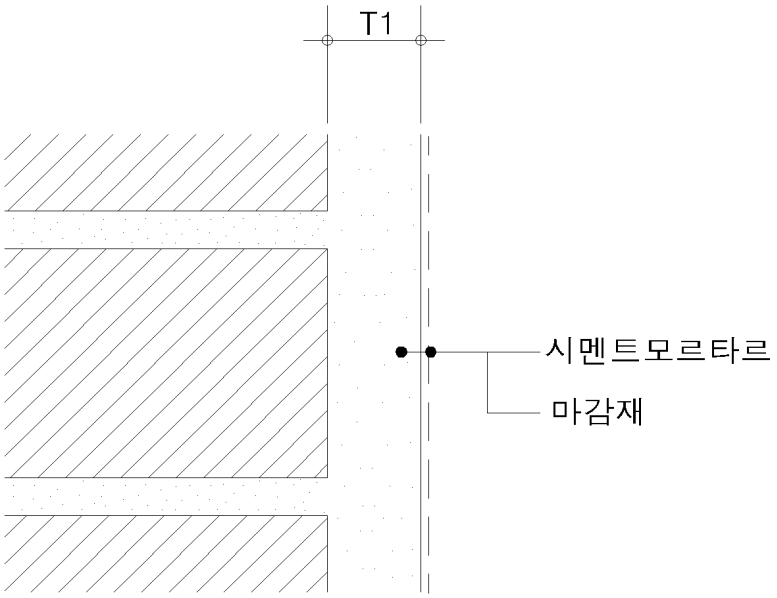


단열벽체(경질우레탄폼+석고보드)

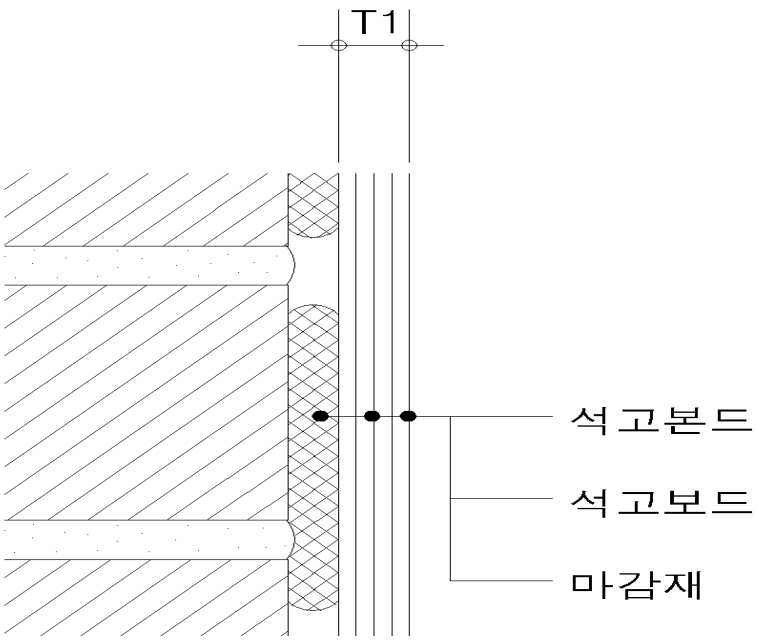




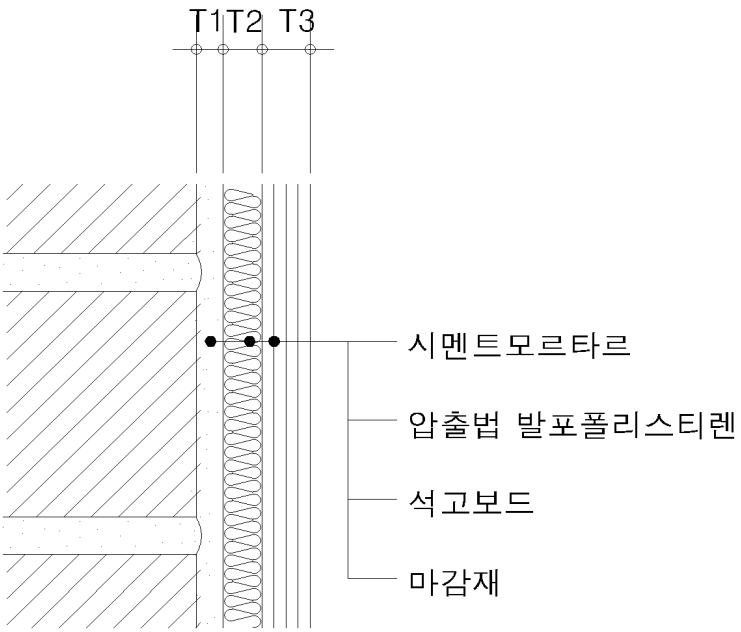
조적벽체(시멘트모르타르)



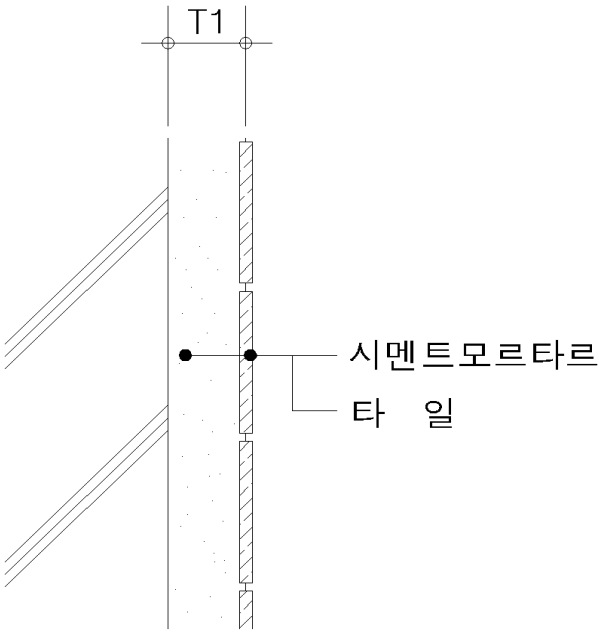
조적벽체(석고보드)



조적벽체(단열)

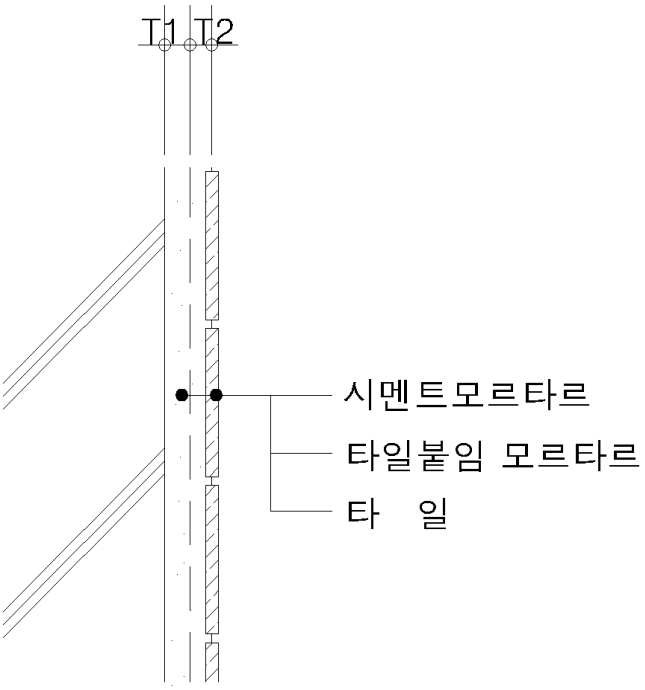


타일마감벽체(접착)

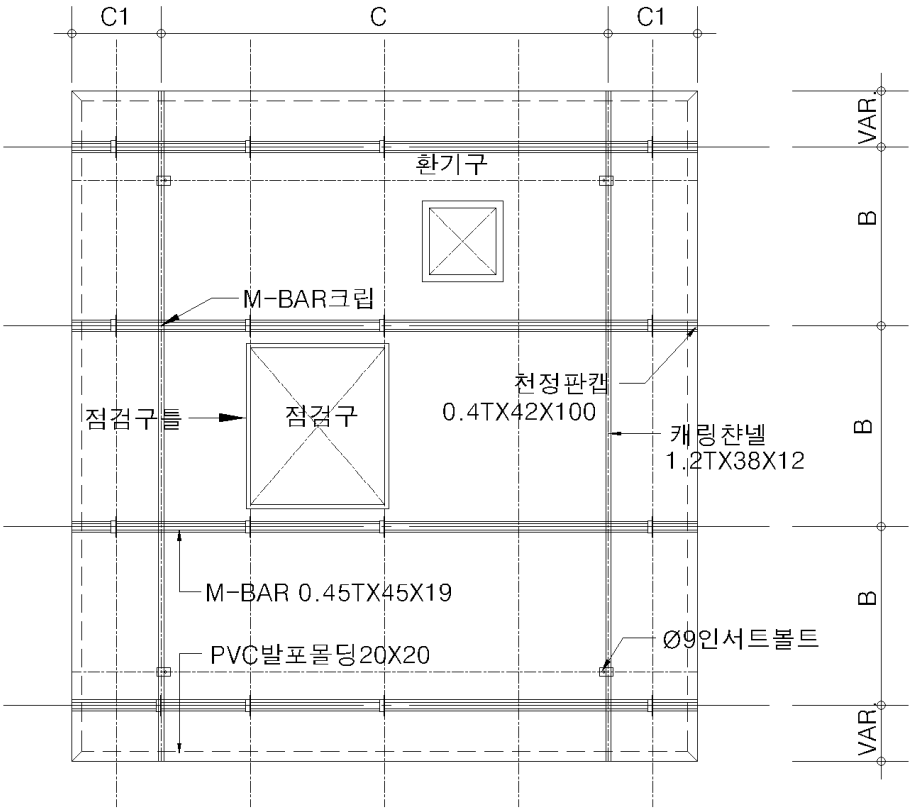


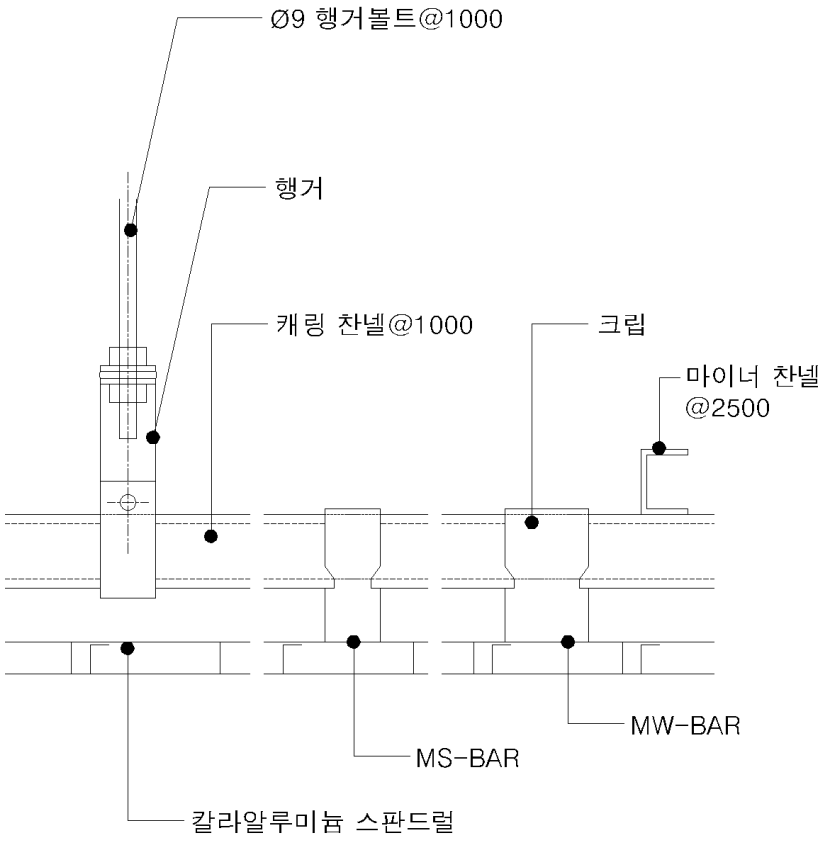
(욕실상부부위)

타일마감벽체(압착)

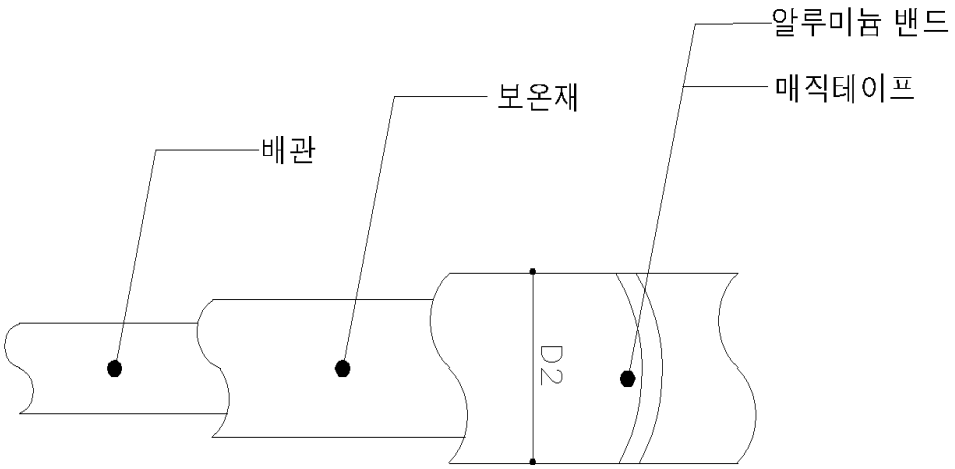


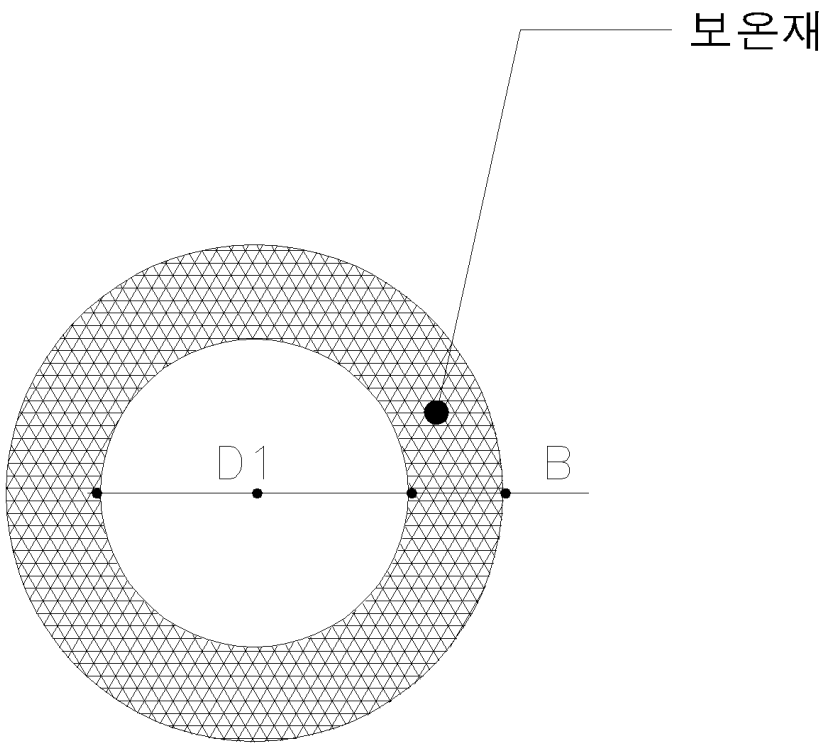
경량천장


C1
C
C1
VAR
B
B
B
VAR
환기구
M-BAR크립
점검구틀
점검구
천정판캡
0.4TX42X100
캐링챤넬
1.2TX38X12
M-BAR 0.45TX45X19
PVC발포몰딩20X20
Ø9인서트볼트


Ø9 행거볼트@1000
행거
캐링 찬넬@1000
크립
마이너 찬넬
@2500
MW-BAR
MS-BAR
칼라알루미늄 스판드럴

강관 옥내일반배관 + 관보온





동관 옥내일반배관 + 관보온

