2026년 상반기

건설공사 표준시장단가 적용공종 및 단가

[부록] BIM단가 상세설명서

2026. 1.



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

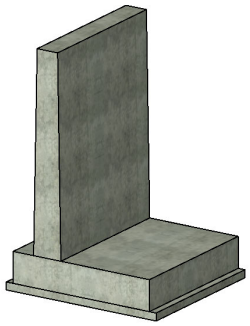
BD251.12025	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1351
BD251.12050	옥내동관(일반배관 및 보온) [유리솜보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1353
BD251.13025	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 25mm이하]	1355
BD251.13050	옥내동관(일반배관 및 보온) [발포폴리에틸렌보온재 / 동관 ø250mm, 보온두께 50mm이하]	1357

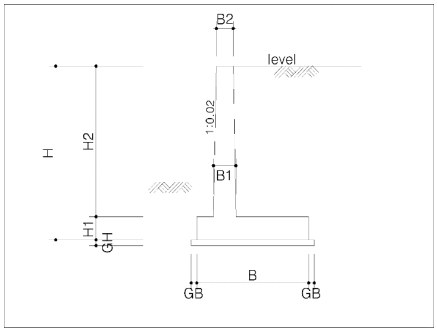
[별첨] BIM단가 기본산출변수 상세정보 (공종별 상세표준도)



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)	420,677
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	701,570	104,534	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.22	27,881	6,134	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	1.71	24,396	41,717	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.087	39,895	242,841	ED402.02000	
	소계				404,497	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	16,180	요율산출	
	소계				16,180	[B]	
합계					420,677	[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

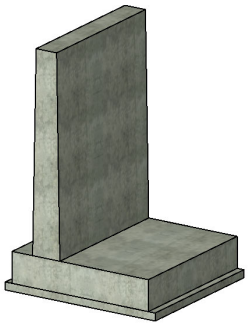
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

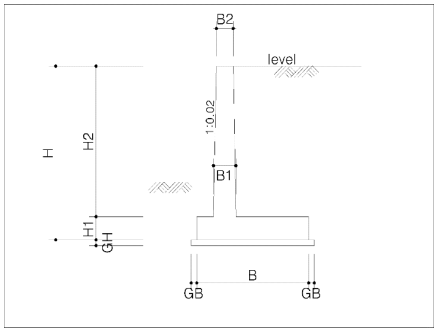
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	487,884
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	701,570	120,670	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.25	27,881	6,970	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.005	24,396	48,914	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.101	39,895	283,294	ED402.02000	
	소계				469,119	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	18,765	요율산출	
	소계				18,765	[B]	
합계					487,884	[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

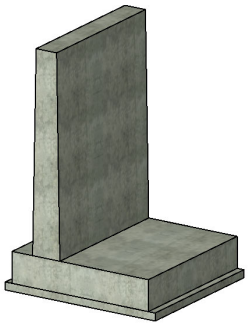
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

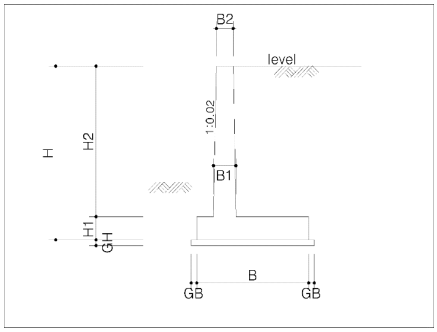
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	554,405
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	701,570	136,105	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.3	24,396	56,111	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.116	39,895	323,788	ED402.02000	
	소계				533,082	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	21,323	요율산출	
	소계				21,323	[B]	
합계					554,405	[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

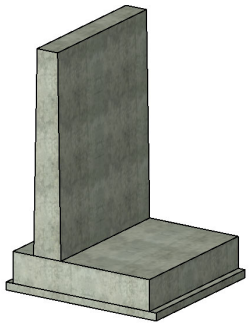
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

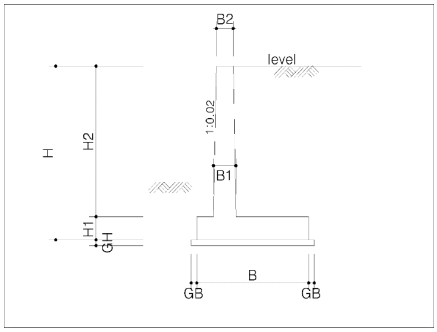
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	626,502
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	701,570	150,838	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.31	27,881	8,643	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.824	24,396	68,894	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.143	39,895	364,760	ED402.02000	
	소계				602,406	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	24,096	요율산출	
	소계				24,096	[B]	
합계					626,502	[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

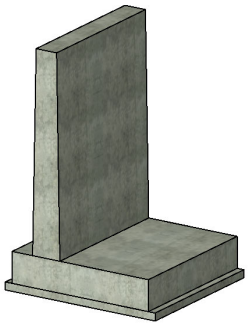
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

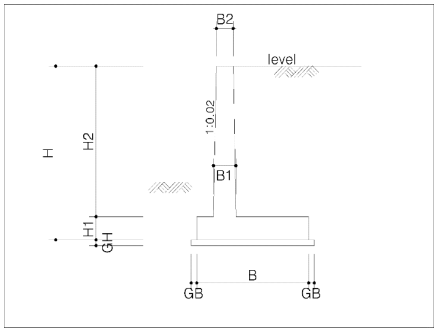
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

CG520.15000 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)	701,462
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	701,570	166,974	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	27,881	9,480	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.4	24,396	82,946	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.172	39,895	405,812	ED402.02000	
	소계				674,483	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	26,979	요율산출	
	소계				26,979	[B]	
합계					701,462	[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

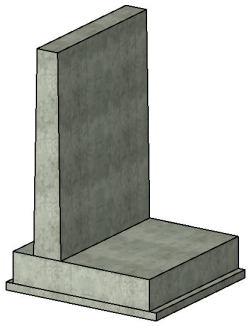
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

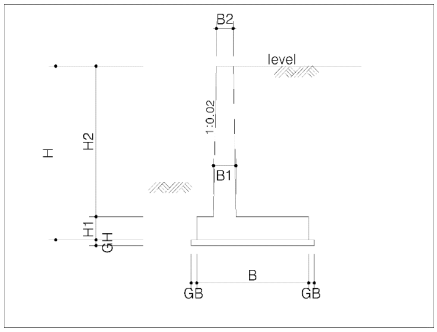
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

CG520.15500 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)	812,913
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	701,570	216,785	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.37	27,881	10,316	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.029	24,396	98,291	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.204	39,895	446,984	ED402.02000	
	소계				781,647	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	31,266	요율산출	
	소계				31,266	[B]	
합계					812,913	[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

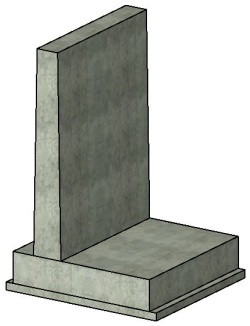
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

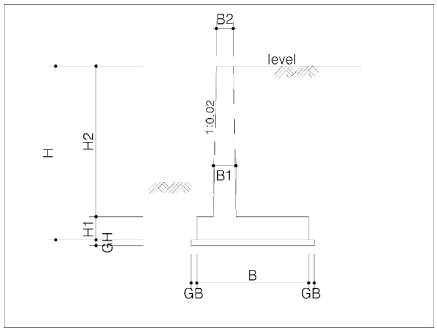
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	892,286
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	701,570	234,324	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	27,881	11,152	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.71	24,396	114,905	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.24	39,895	488,315	ED402.02000	
	소계				857,967	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	34,319	요율산출	
	소계				34,319	[B]	
합계					892,286	[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

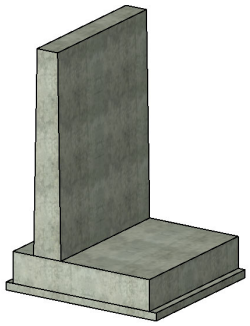
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

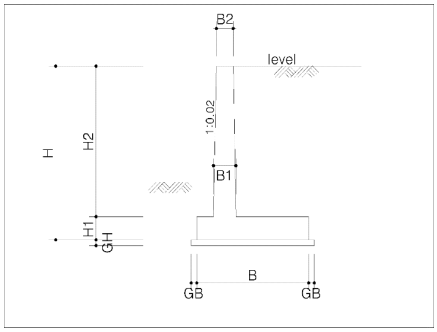
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,021,244
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	701,570	298,167	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	27,881	11,989	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.444	24,396	132,812	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.278	39,895	529,726	ED402.02000	
	소계				981,965	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	39,279	요율산출	
	소계				39,279	[B]	
합계					1,021,244	[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

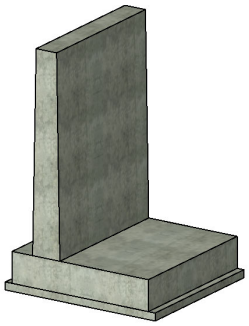
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

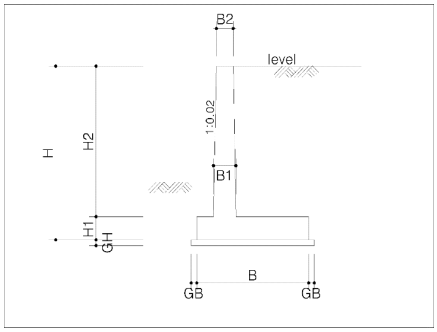
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,093,000
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	701,570	318,513	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.46	27,881	12,825	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.045	24,396	147,474	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.109	39,895	562,879	ED402.02000	
	소계				1,050,962	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	42,038	요율산출	
	소계				42,038	[B]	
합계					1,093,000	[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

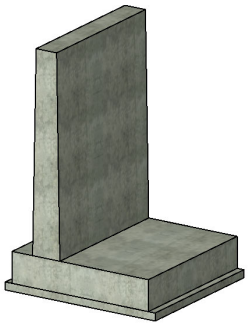
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

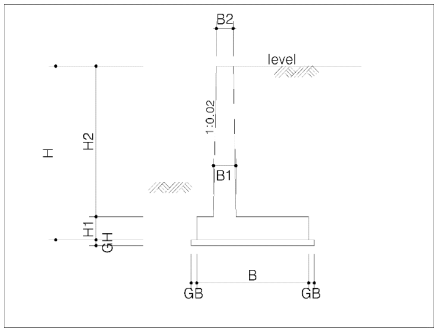
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,190,960
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	701,570	350,083	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	27,881	13,662	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.872	24,396	167,649	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.152	39,895	604,489	ED402.02000	
	소계				1,145,154	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	45,806	요율산출	
	소계				45,806	[B]	
합계					1,190,960	[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

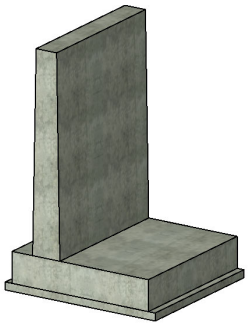
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

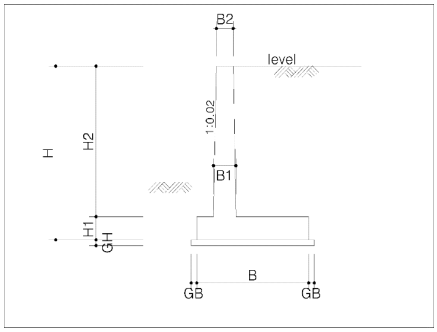
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,300,217
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	701,570	383,057	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	27,881	14,498	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.35	24,396	203,707	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.034	39,895	639,676	ED402.02000	
	소계				1,250,209	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	4%	50,008	요율산출	
	소계				50,008	[B]	
합계					1,300,217	[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

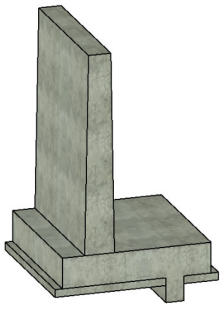
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

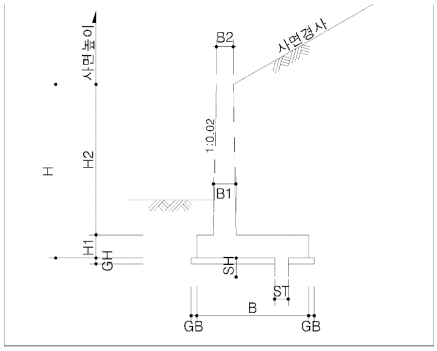
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	473,063
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	701,570	116,461	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.2	27,881	5,576	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	1.95	24,396	47,572	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.099	39,895	243,320	ED402.02000	
	소계				459,284	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	13,779	요율산출	
	소계				13,779	[B]	
합계					473,063	[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

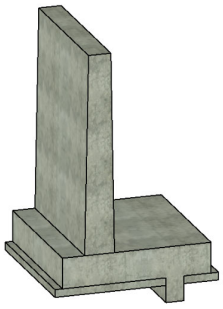
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

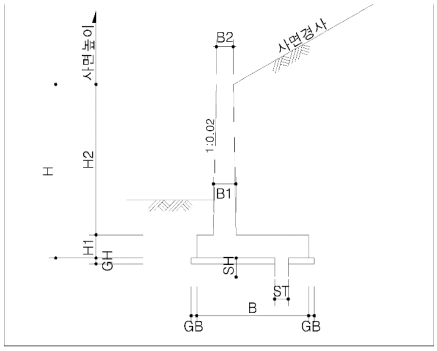
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	486,509
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	701,570	124,178	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.24	27,881	6,691	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.11	24,396	51,476	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.107	39,895	243,639	ED402.02000	
	소계				472,339	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	14,170	요율산출	
	소계				14,170	[B]	
합계					486,509	[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

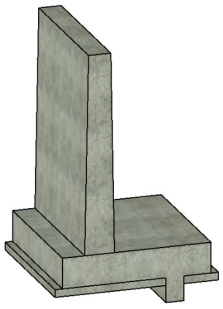
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

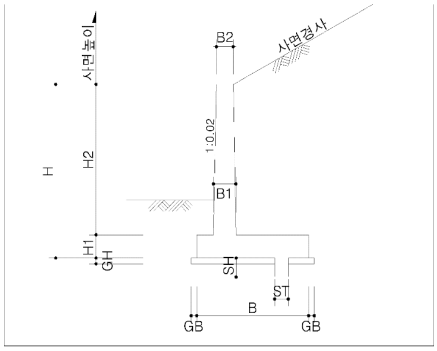
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	539,624
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	701,570	132,597	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.23	27,881	6,413	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.245	24,396	54,769	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.113	39,895	283,773	ED402.02000	
	소계				523,907	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	15,717	요율산출	
	소계				15,717	[B]	
합계					539,624	[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

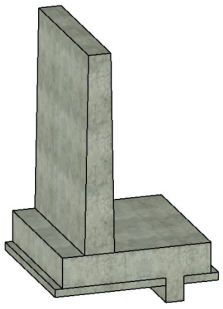
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

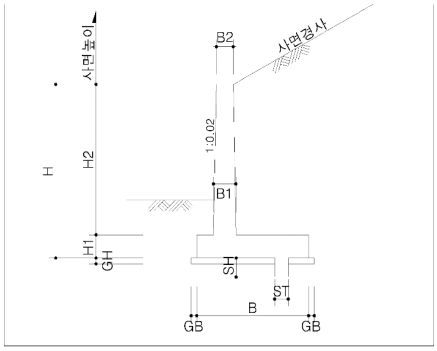
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	576,501
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	701,570	148,733	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.3	27,881	8,364	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.565	24,396	62,576	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,355	55,626	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.129	39,895	284,411	ED402.02000	
	소계				559,710	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	16,791	요율산출	
	소계				16,791	[B]	
합계					576,501	[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

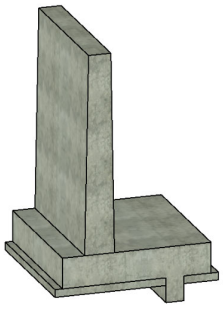
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

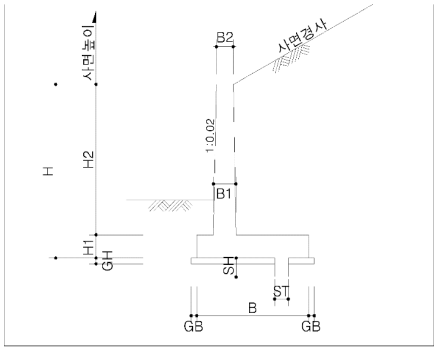
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	606,878
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	701,570	148,031	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.27	27,881	7,528	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.58	24,396	62,942	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.13	39,895	324,346	ED402.02000	
	소계				589,202	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	17,676	요율산출	
	소계				17,676	[B]	
합계					606,878	[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

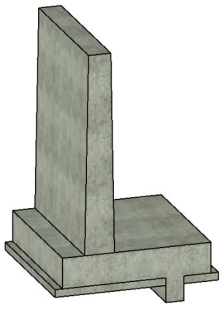
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

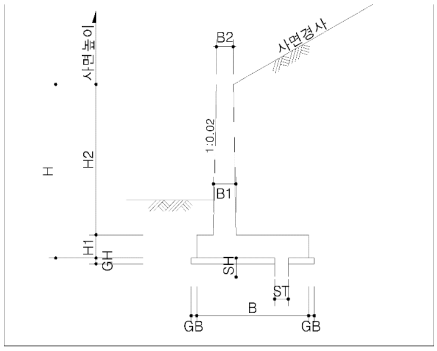
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	637,881
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	701,570	176,796	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.62	24,396	63,918	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.132	39,895	324,426	ED402.02000	
	소계				619,302	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	18,579	요율산출	
	소계				18,579	[B]	
합계					637,881	[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

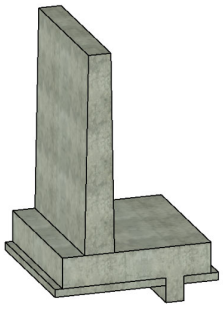
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

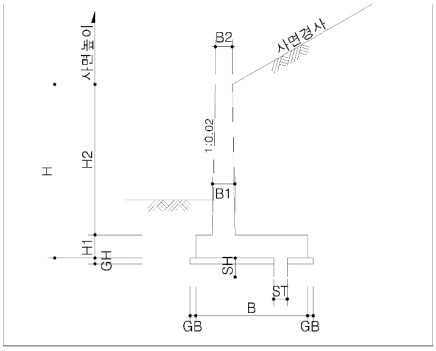
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

CG520.24030 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)	671,999
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	701,570	199,246	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.36	27,881	10,037	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.94	24,396	71,724	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.148	39,895	325,064	ED402.02000	
	소계				652,426	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	19,573	요율산출	
	소계				19,573	[B]	
합계					671,999	[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

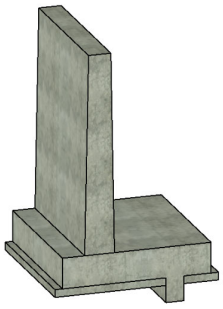
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

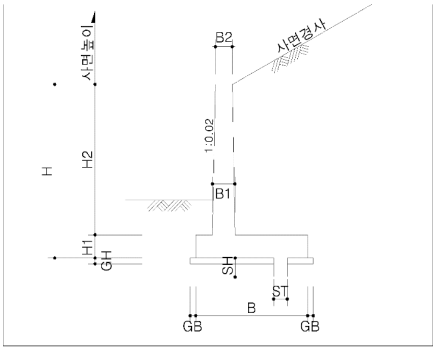
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	687,427
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	701,570	169,780	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.31	27,881	8,643	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.164	24,396	77,189	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.16	39,895	365,438	ED402.02000	
	소계				667,405	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	20,022	요율산출	
	소계				20,022	[B]	
합계					687,427	[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

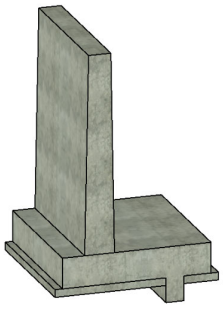
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

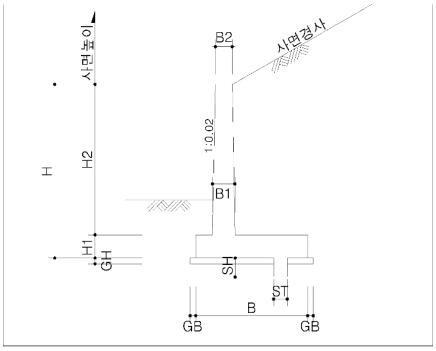
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	719,222
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	701,570	200,649	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.31	27,881	8,643	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.164	24,396	77,189	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.16	39,895	365,438	ED402.02000	
	소계				698,274	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	20,948	요율산출	
	소계				20,948	[B]	
합계					719,222	[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

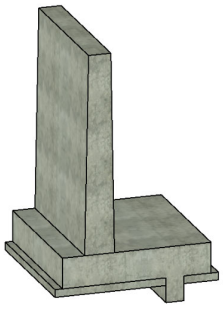
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

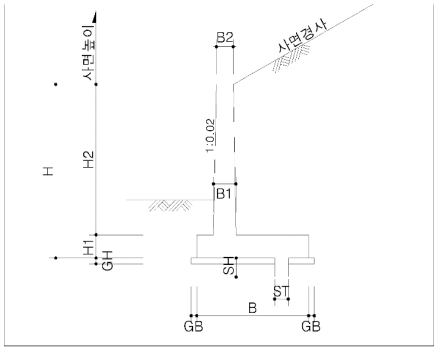
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	730,812
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	701,570	204,858	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.315	27,881	8,783	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.252	24,396	79,336	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,355	50,991	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.163	39,895	365,558	ED402.02000	
	소계				709,526	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	21,286	요율산출	
	소계				21,286	[B]	
합계					730,812	[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

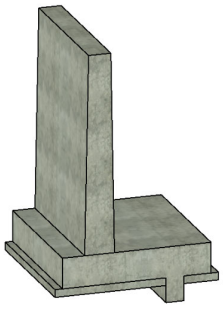
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

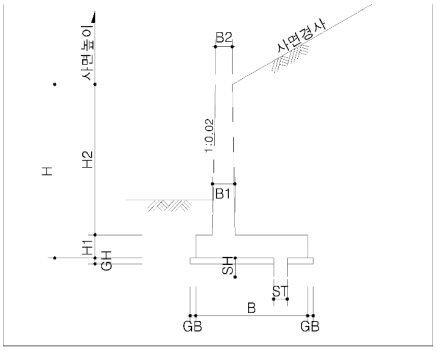
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	841,167
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	701,570	268,000	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.39	27,881	10,874	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.784	24,396	92,314	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.7	46,355	78,804	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.191	39,895	366,675	ED402.02000	
	소계				816,667	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	24,500	요율산출	
	소계				24,500	[B]	
합계					841,167	[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

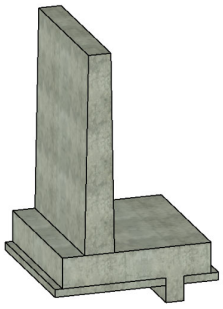
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

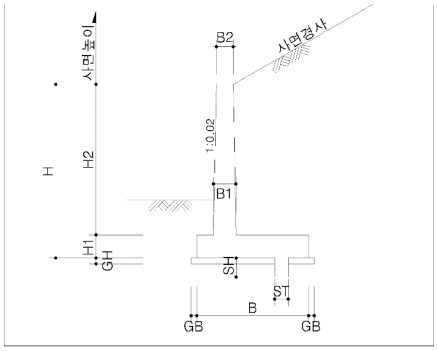
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	802,677
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	701,570	225,204	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	27,881	9,480	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.76	24,396	91,729	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.19	39,895	406,530	ED402.02000	
	소계				779,298	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	23,379	요율산출	
	소계				23,379	[B]	
합계					802,677	[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

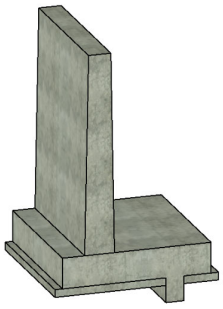
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

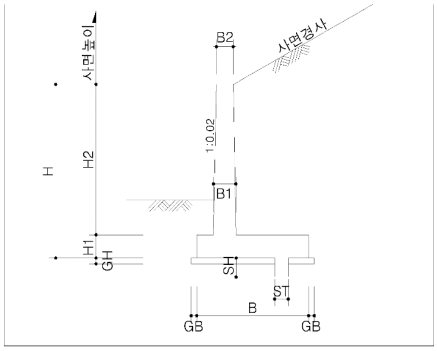
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	794,005
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	701,570	216,785	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	27,881	9,480	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.76	24,396	91,729	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.19	39,895	406,530	ED402.02000	
	소계				770,879	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	23,126	요율산출	
	소계				23,126	[B]	
합계					794,005	[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

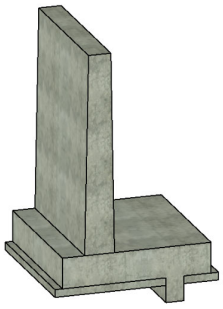
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

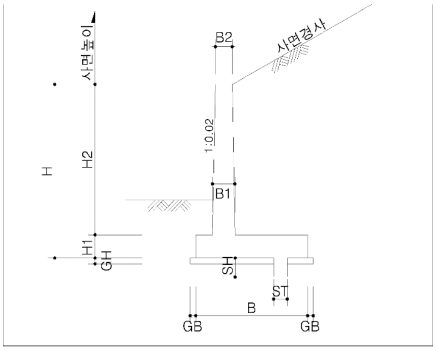
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	865,859
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	701,570	263,790	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.37	27,881	10,316	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.236	24,396	103,341	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,355	55,626	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.216	39,895	407,567	ED402.02000	
	소계				840,640	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	25,219	요율산출	
	소계				25,219	[B]	
합계					865,859	[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

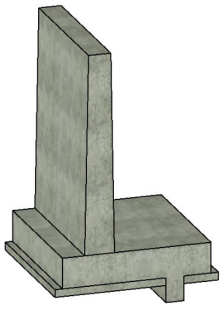
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

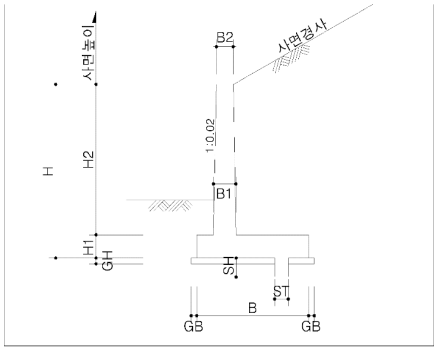
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	958,083
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	701,570	296,764	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.425	27,881	11,849	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.916	24,396	119,931	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2	46,355	92,710	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.25	39,895	408,924	ED402.02000	
	소계				930,178	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	27,905	요율산출	
	소계				27,905	[B]	
합계					958,083	[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

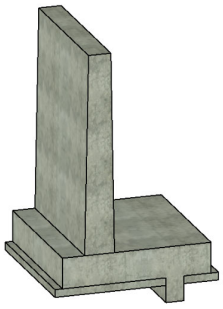
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

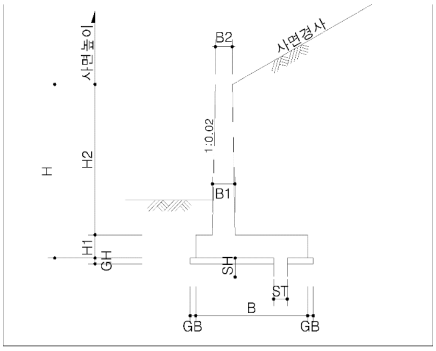
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	893,974
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	701,570	249,057	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.484	24,396	109,392	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,355	50,991	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.227	39,895	447,901	ED402.02000	
	소계				867,936	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	26,038	요율산출	
	소계				26,038	[B]	
합계					893,974	[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

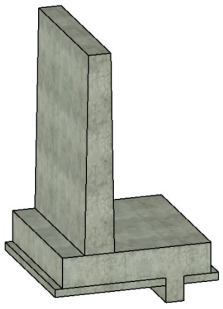
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

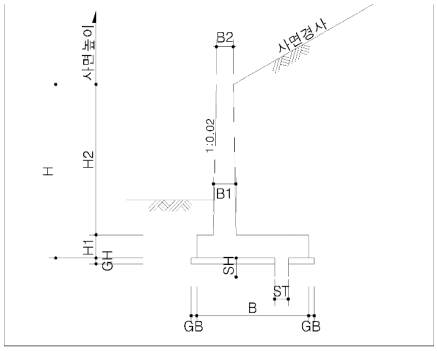
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	927,215
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	701,570	281,330	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.484	24,396	109,392	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,355	50,991	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.227	39,895	447,901	ED402.02000	
	소계				900,209	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	27,006	요율산출	
	소계				27,006	[B]	
합계					927,215	[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

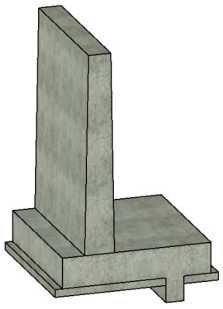
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

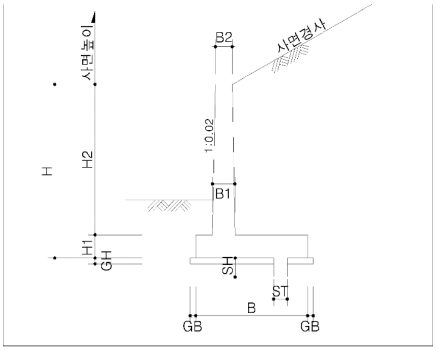
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	960,788
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	701,570	291,853	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	27,881	11,152	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.945	24,396	120,638	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,355	60,262	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.252	39,895	448,899	ED402.02000	
	소계				932,804	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	27,984	요율산출	
	소계				27,984	[B]	
합계					960,788	[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

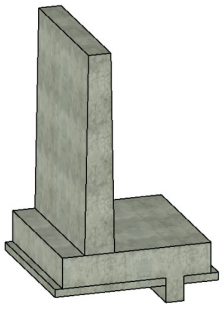
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

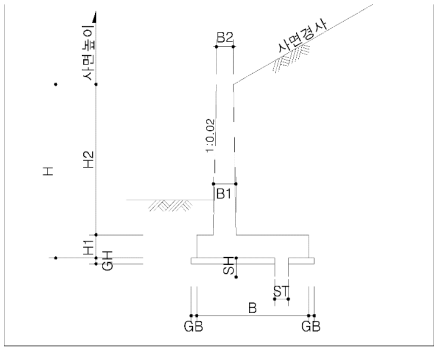
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,082,535
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	701,570	336,052	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	27,881	13,383	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.254	24,396	152,573	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2.1	46,355	97,346	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.321	39,895	451,651	ED402.02000	
	소계				1,051,005	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	31,530	요율산출	
	소계				31,530	[B]	
합계					1,082,535	[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

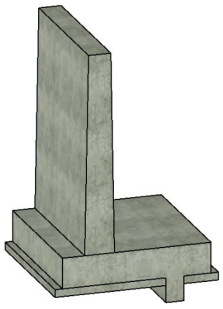
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

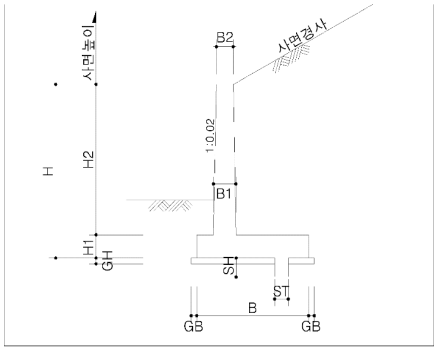
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,035,149
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	701,570	324,827	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.42	27,881	11,710	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.25	24,396	128,079	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,355	50,991	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.267	39,895	489,392	ED402.02000	
	소계				1,004,999	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	30,150	요율산출	
	소계				30,150	[B]	
합계					1,035,149	[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

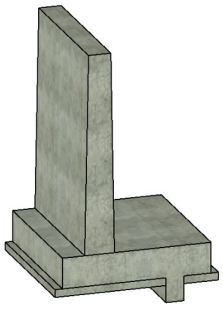
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

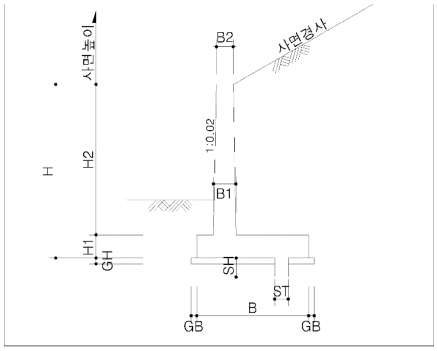
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,014,916
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	701,570	305,183	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.42	27,881	11,710	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.25	24,396	128,079	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,355	50,991	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.267	39,895	489,392	ED402.02000	
	소계				985,355	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	29,561	요율산출	
	소계				29,561	[B]	
합계					1,014,916	[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

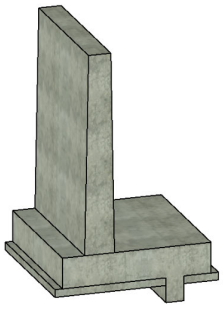
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

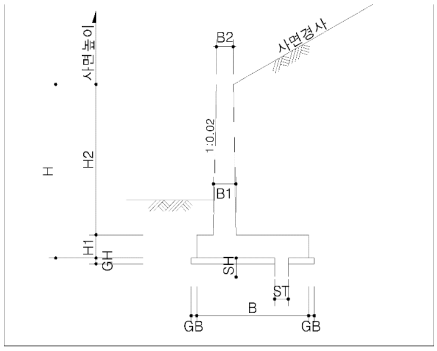
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,113,468
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	701,570	372,534	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	27,881	12,268	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.771	24,396	140,789	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,355	64,897	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.296	39,895	490,549	ED402.02000	
	소계				1,081,037	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	32,431	요율산출	
	소계				32,431	[B]	
합계					1,113,468	[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

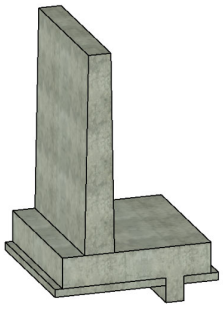
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

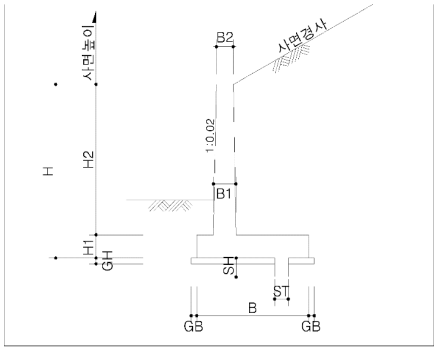
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,285,571
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	701,570	453,916	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.484	24,396	182,580	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2.4	46,355	111,252	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.186	39,895	486,160	ED402.02000	
	소계				1,248,127	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	37,444	요율산출	
	소계				37,444	[B]	
합계					1,285,571	[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

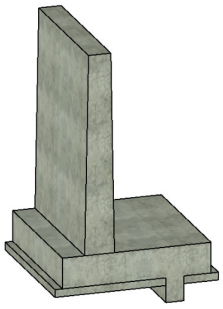
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

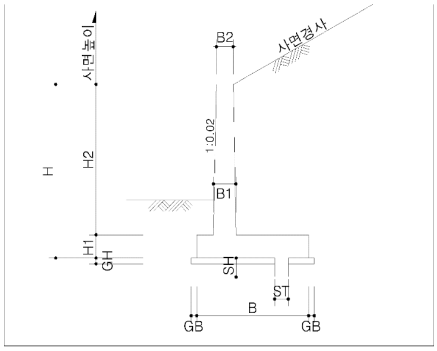
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,128,278
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	701,570	352,890	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.45	27,881	12,546	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.19	24,396	151,011	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,355	55,626	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.118	39,895	523,343	ED402.02000	
	소계				1,095,416	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	32,862	요율산출	
	소계				32,862	[B]	
합계					1,128,278	[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

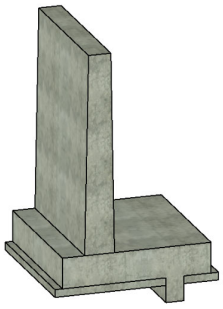
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

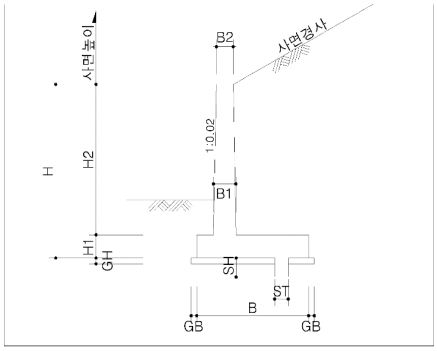
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,121,452
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	701,570	336,754	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.45	27,881	12,546	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.547	24,396	159,721	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,355	55,626	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.138	39,895	524,141	ED402.02000	
	소계				1,088,788	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	32,664	요율산출	
	소계				32,664	[B]	
합계					1,121,452	[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

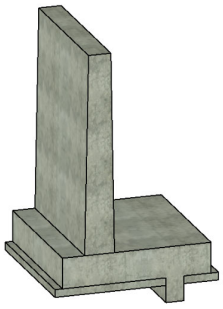
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

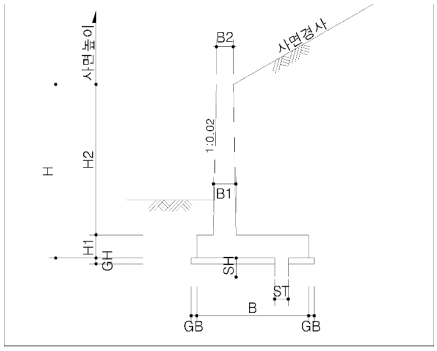
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,217,509
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	701,570	401,298	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.465	27,881	12,965	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.063	24,396	172,309	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.6	46,355	74,168	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.067	39,895	521,308	ED402.02000	
	소계				1,182,048	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	35,461	요율산출	
	소계				35,461	[B]	
합계					1,217,509	[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

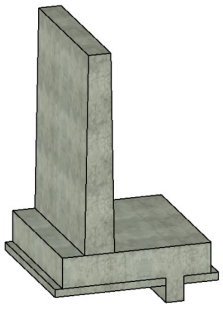
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

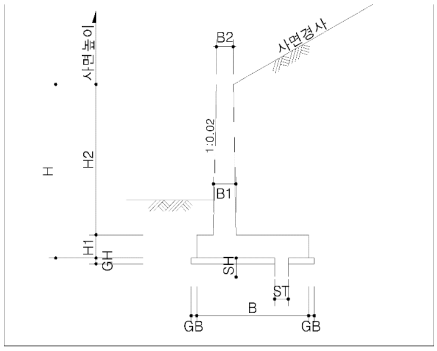
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,393,397
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	701,570	479,874	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.54	27,881	15,056	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.545	24,396	208,464	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2.7	46,355	125,159	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.141	39,895	524,260	ED402.02000	
	소계				1,352,813	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	40,584	요율산출	
	소계				40,584	[B]	
합계					1,393,397	[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

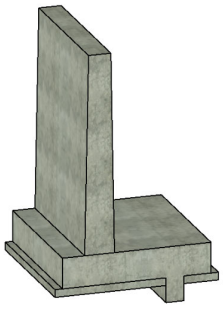
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

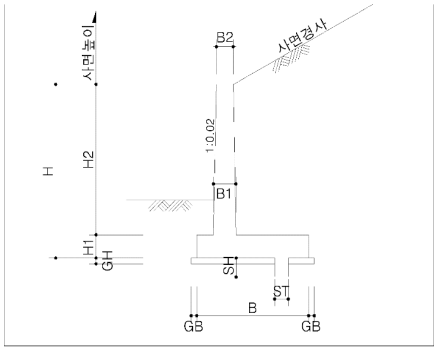
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,247,234
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	701,570	394,984	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	27,881	13,662	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.388	24,396	180,238	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,355	60,262	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.081	39,895	561,761	ED402.02000	
	소계				1,210,907	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	36,327	요율산출	
	소계				36,327	[B]	
합계					1,247,234	[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

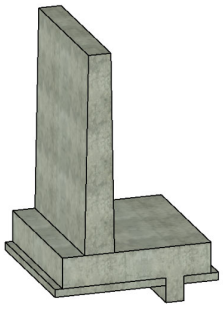
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

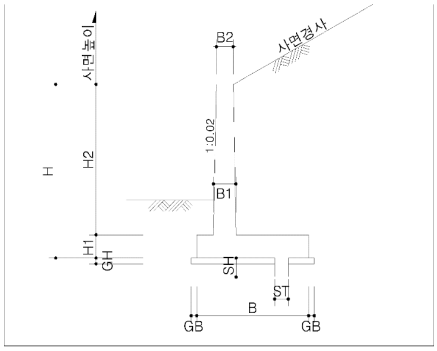
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,231,133
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	701,570	369,026	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	27,881	13,662	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.772	24,396	189,606	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,355	60,262	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.105	39,895	562,719	ED402.02000	
	소계				1,195,275	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	35,858	요율산출	
	소계				35,858	[B]	
합계					1,231,133	[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

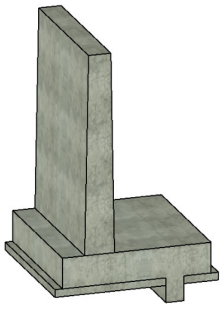
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

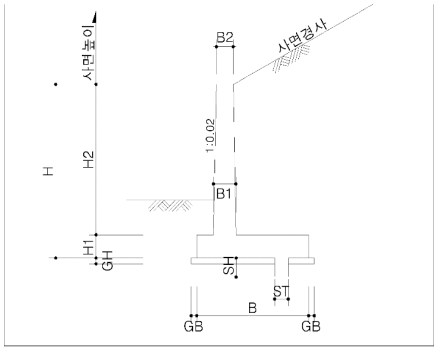
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,334,076
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	701,570	441,989	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.5	27,881	13,941	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.082	24,396	197,168	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.7	46,355	78,804	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.12	39,895	563,317	ED402.02000	
	소계				1,295,219	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	38,857	요율산출	
	소계				38,857	[B]	
합계					1,334,076	[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

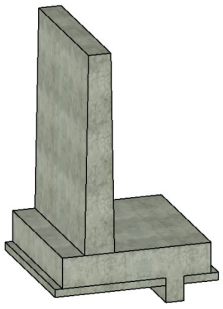
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

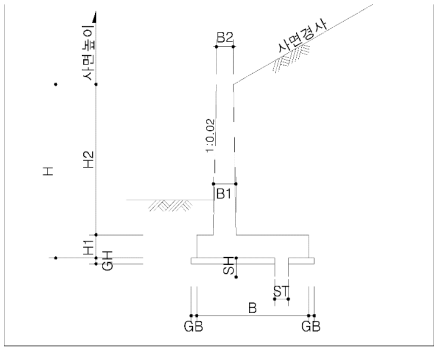
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,556,554
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	701,570	540,209	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.59	27,881	16,450	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.481	24,396	255,694	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	2.9	46,355	134,430	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.148	39,895	564,434	ED402.02000	
	소계				1,511,217	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	45,337	요율산출	
	소계				45,337	[B]	
합계					1,556,554	[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

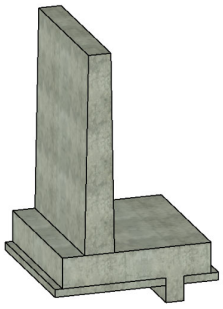
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

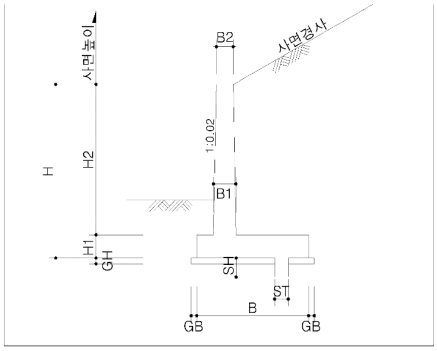
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,409,085
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	701,570	483,382	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	27,881	14,498	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.59	24,396	209,562	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,355	60,262	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.048	39,895	600,340	ED402.02000	
	소계				1,368,044	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	41,041	요율산출	
	소계				41,041	[B]	
합계					1,409,085	[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

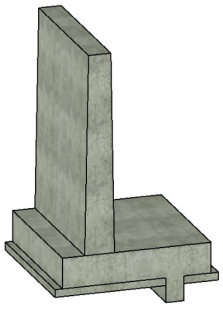
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

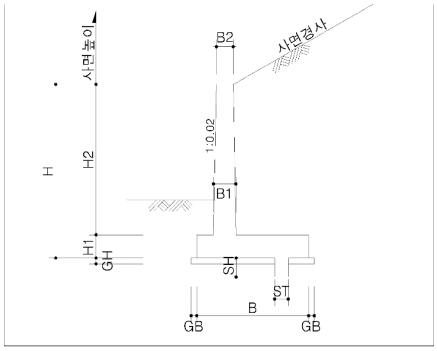
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,380,903
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	701,570	456,021	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	27,881	14,498	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.59	24,396	209,562	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,355	60,262	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.048	39,895	600,340	ED402.02000	
	소계				1,340,683	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	40,220	요율산출	
	소계				40,220	[B]	
합계					1,380,903	[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

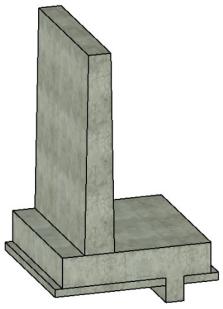
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

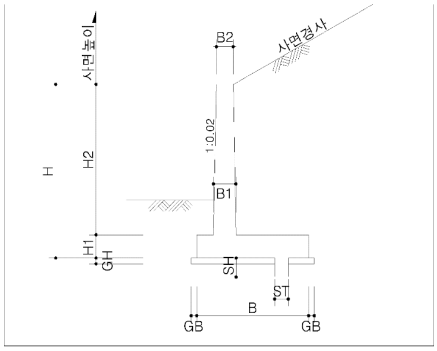
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,383,144
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	701,570	411,120	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.535	27,881	14,916	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.474	24,396	231,128	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.8	46,355	83,439	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.096	39,895	602,255	ED402.02000	
	소계				1,342,858	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	40,286	요율산출	
	소계				40,286	[B]	
합계					1,383,144	[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

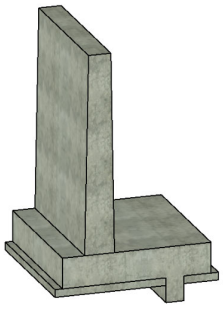
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

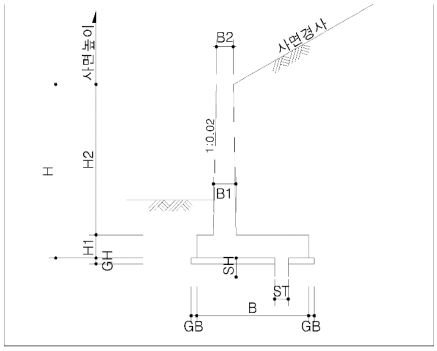
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,793,420
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	701,570	650,355	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.635	27,881	17,704	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	13.259	24,396	323,467	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	3	46,355	139,065	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.305	39,895	610,593	ED402.02000	
	소계				1,741,184	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	52,236	요율산출	
	소계				52,236	[B]	
합계					1,793,420	[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

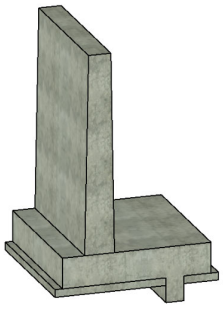
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

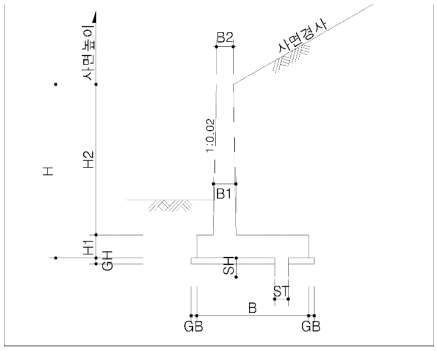
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,642,750
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	701,570	633,518	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.57	27,881	15,892	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.756	24,396	238,007	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,355	64,897	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.107	39,895	642,589	ED402.02000	
	소계				1,594,903	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	47,847	요율산출	
	소계				47,847	[B]	
합계					1,642,750	[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

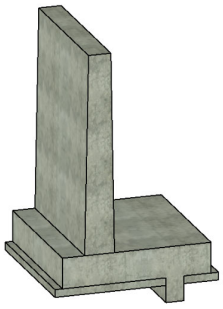
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

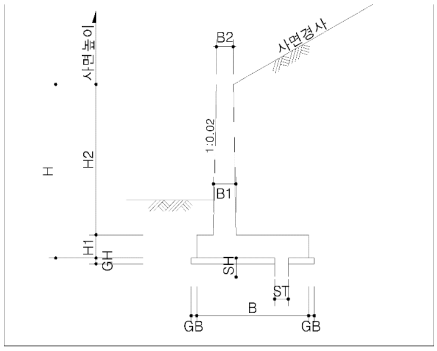
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,519,833
노무비율(%)	80 %





< 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	701,570	490,397	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	27,881	15,613	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.31	24,396	251,523	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.6	46,355	74,168	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.139	39,895	643,865	ED402.02000	
	소계				1,475,566	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	44,267	요율산출	
	소계				44,267	[B]	
합계					1,519,833	[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

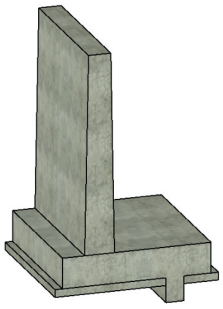
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

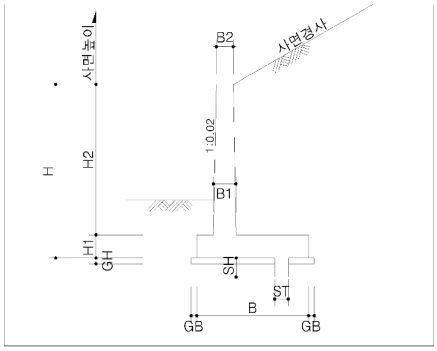
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,681,521
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	701,570	594,230	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.59	27,881	16,450	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.75	24,396	286,653	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.9	46,355	88,075	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.221	39,895	647,137	ED402.02000	
	소계				1,632,545	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	48,976	요율산출	
	소계				48,976	[B]	
합계					1,681,521	[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

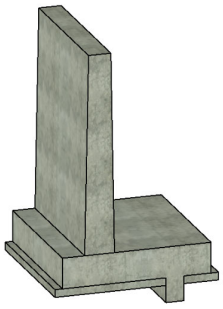
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

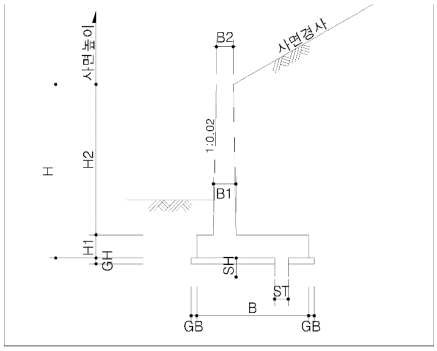
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,097,621
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	701,570	826,449	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.665	27,881	18,541	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	16.201	24,396	395,240	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	3	46,355	139,065	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.474	39,895	657,230	ED402.02000	
	소계				2,036,525	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	61,096	요율산출	
	소계				61,096	[B]	
합계					2,097,621	[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

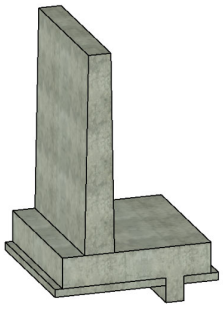
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

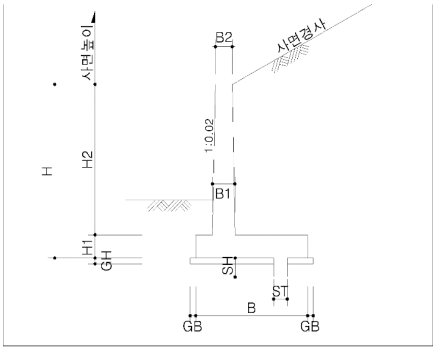
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	464,533
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	701,570	110,848	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.18	27,881	5,019	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	1.87	24,396	45,621	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.095	39,895	243,160	ED402.02000	
	소계				451,003	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	13,530	요율산출	
	소계				13,530	[B]	
합계					464,533	[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

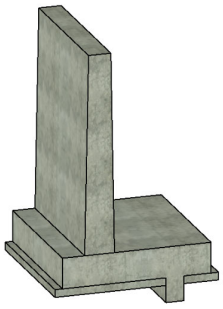
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

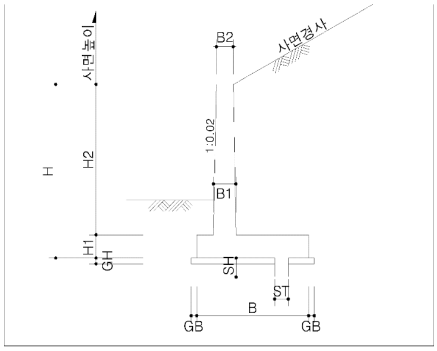
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	471,616
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	701,570	115,057	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.2	27,881	5,576	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	1.95	24,396	47,572	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.099	39,895	243,320	ED402.02000	
	소계				457,880	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	13,736	요율산출	
	소계				13,736	[B]	
합계					471,616	[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

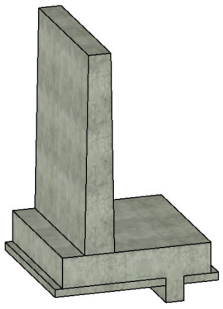
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

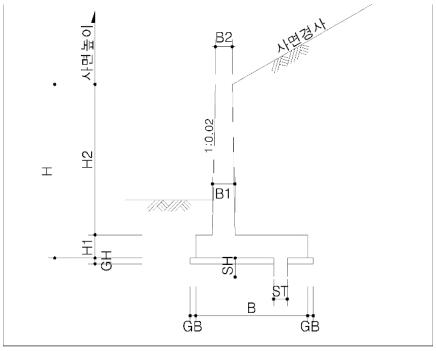
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	531,094
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	701,570	126,984	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.21	27,881	5,855	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.165	24,396	52,817	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.109	39,895	283,614	ED402.02000	
	소계				515,625	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	15,469	요율산출	
	소계				15,469	[B]	
합계					531,094	[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

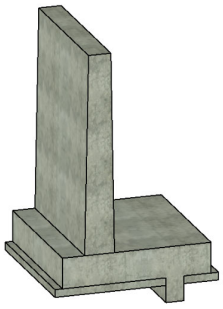
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

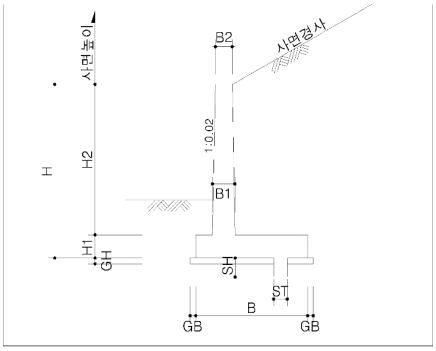
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	542,443
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	701,570	134,000	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.24	27,881	6,691	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.285	24,396	55,745	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.115	39,895	283,853	ED402.02000	
	소계				526,644	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	15,799	요율산출	
	소계				15,799	[B]	
합계					542,443	[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

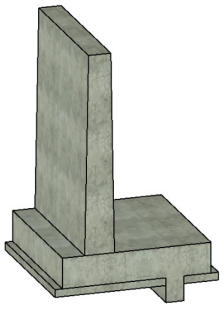
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

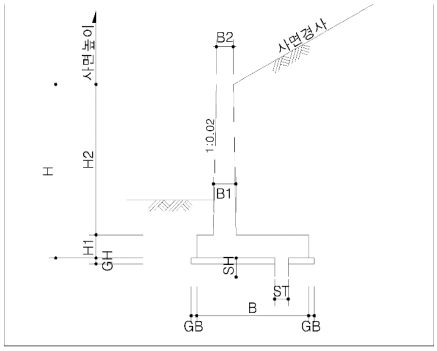
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	595,528
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	701,570	141,016	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.24	27,881	6,691	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.46	24,396	60,014	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.124	39,895	324,107	ED402.02000	
	소계				578,183	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	17,345	요율산출	
	소계				17,345	[B]	
합계					595,528	[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

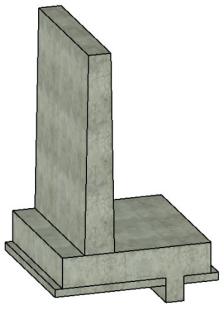
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

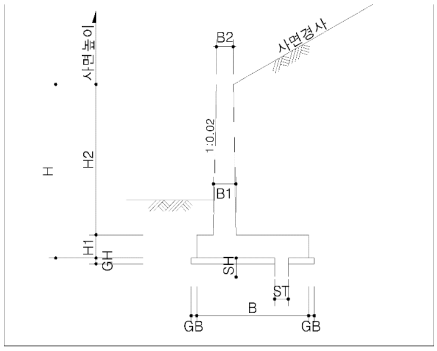
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	630,074
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	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	701,570	171,885	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.26	27,881	7,249	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.54	24,396	61,966	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.128	39,895	324,267	ED402.02000	
	소계				611,722	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	18,352	요율산출	
	소계				18,352	[B]	
합계					630,074	[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

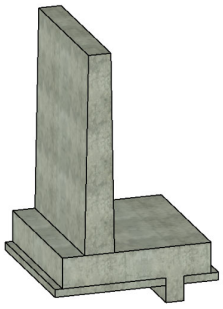
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

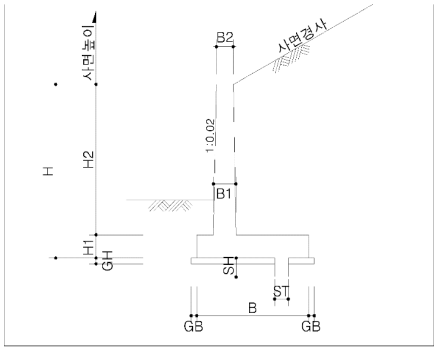
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	655,020
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	701,570	183,110	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	2.66	24,396	64,893	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,355	55,626	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	8.134	39,895	324,506	ED402.02000	
	소계				635,942	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	19,078	요율산출	
	소계				19,078	[B]	
합계					655,020	[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

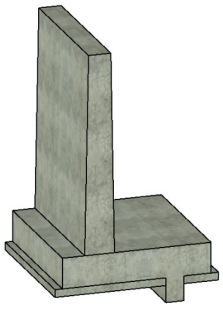
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

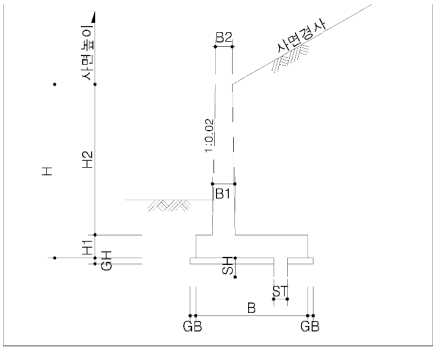
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

CG520.34510 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)	677,104
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	701,570	164,167	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.029	24,396	73,895	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.153	39,895	365,159	ED402.02000	
	소계				657,383	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	19,721	요율산출	
	소계				19,721	[B]	
합계					677,104	[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

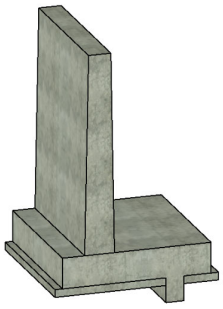
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

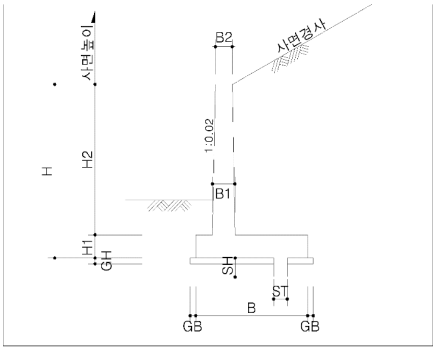
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	706,009
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	701,570	192,230	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.029	24,396	73,895	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.153	39,895	365,159	ED402.02000	
	소계				685,446	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	20,563	요율산출	
	소계				20,563	[B]	
합계					706,009	[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

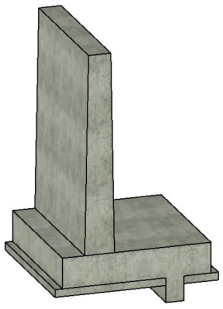
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

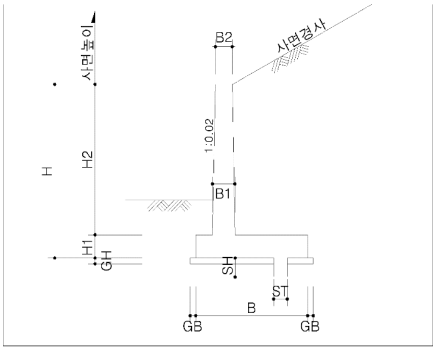
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

CG520.34530 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)	711,887
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	701,570	196,440	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.29	27,881	8,085	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.074	24,396	74,993	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.156	39,895	365,279	ED402.02000	
	소계				691,152	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	20,735	요율산출	
	소계				20,735	[B]	
합계					711,887	[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

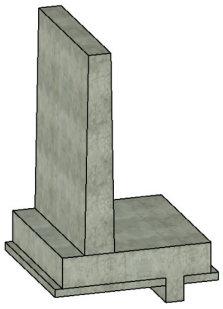
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

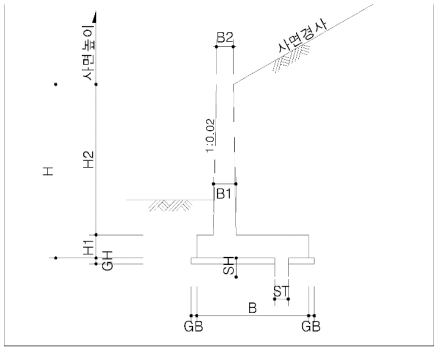
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	783,185
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	701,570	240,639	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.32	27,881	8,922	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.289	24,396	80,238	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,355	64,897	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	9.166	39,895	365,678	ED402.02000	
	소계				760,374	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	22,811	요율산출	
	소계				22,811	[B]	
합계					783,185	[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

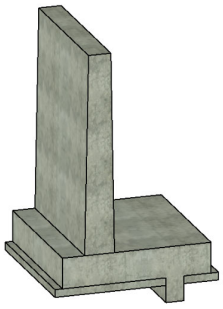
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

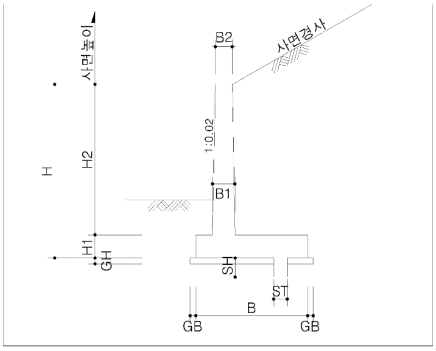
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

CG520.35010 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)	783,307
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	701,570	211,173	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.31	27,881	8,643	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.61	24,396	88,070	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.183	39,895	406,251	ED402.02000	
	소계				760,492	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	22,815	요율산출	
	소계				22,815	[B]	
합계					783,307	[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

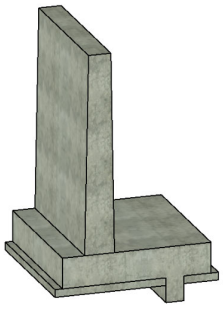
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

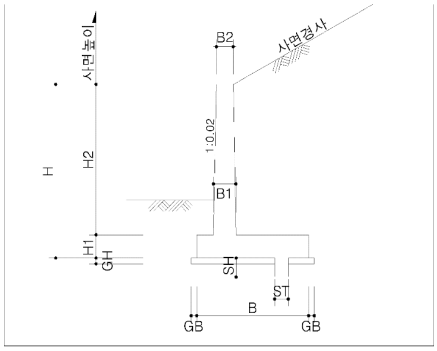
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	785,654
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	701,570	211,874	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.32	27,881	8,922	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	3.66	24,396	89,289	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.185	39,895	406,331	ED402.02000	
	소계				762,771	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	22,883	요율산출	
	소계				22,883	[B]	
합계					785,654	[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

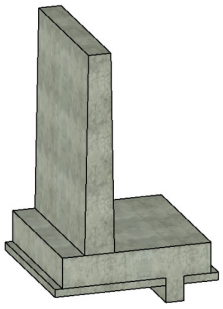
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

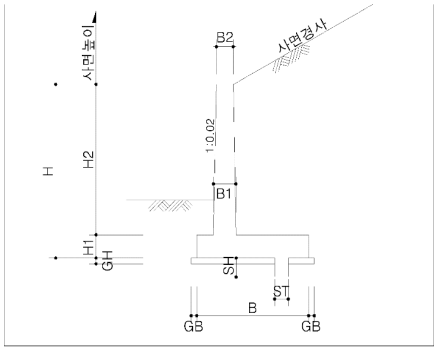
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	836,317
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	701,570	230,817	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.04	24,396	98,560	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,355	64,897	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	10.204	39,895	407,089	ED402.02000	
	소계				811,958	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	24,359	요율산출	
	소계				24,359	[B]	
합계					836,317	[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

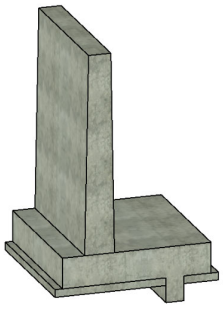
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

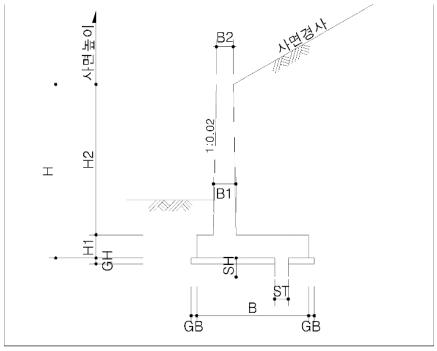
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	901,038
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	701,570	268,000	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	27,881	9,480	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.244	24,396	103,537	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.215	39,895	447,422	ED402.02000	
	소계				874,794	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	26,244	요율산출	
	소계				26,244	[B]	
합계					901,038	[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

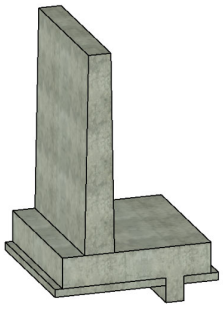
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

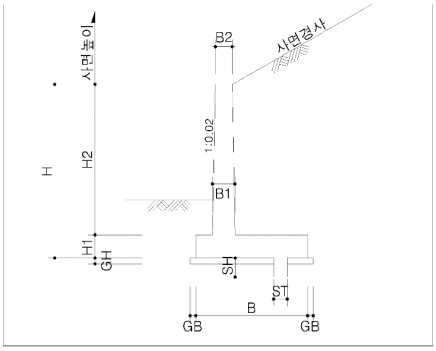
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	911,848
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	701,570	275,015	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.36	27,881	10,037	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.354	24,396	106,220	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.221	39,895	447,662	ED402.02000	
	소계				885,289	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	26,559	요율산출	
	소계				26,559	[B]	
합계					911,848	[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

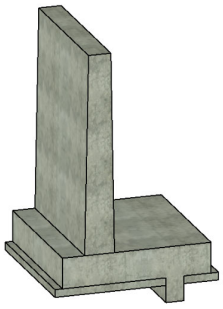
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

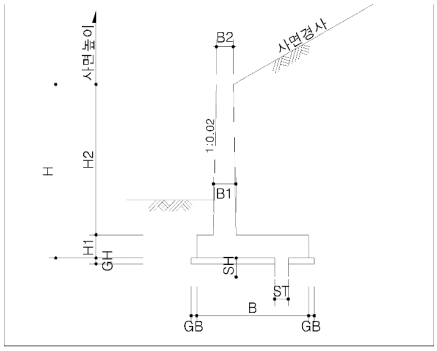
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	991,382
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	701,570	303,780	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	27,881	12,268	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.225	24,396	127,469	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.5	46,355	69,533	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.266	39,895	449,457	ED402.02000	
	소계				962,507	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	28,875	요율산출	
	소계				28,875	[B]	
합계					991,382	[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

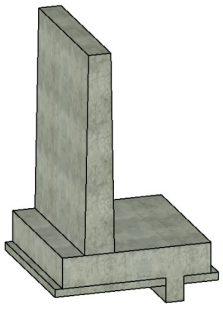
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

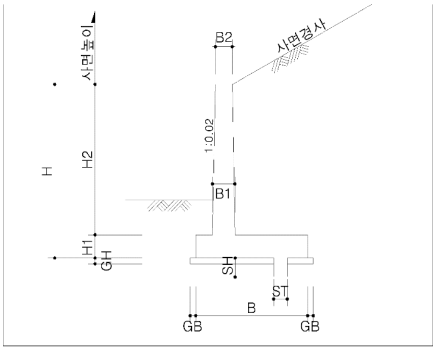
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	860,571
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	701,570	228,712	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	27,881	9,480	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	4.244	24,396	103,537	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1	46,355	46,355	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	11.215	39,895	447,422	ED402.02000	
	소계				835,506	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	25,065	요율산출	
	소계				25,065	[B]	
합계					860,571	[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

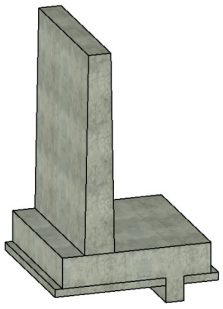
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

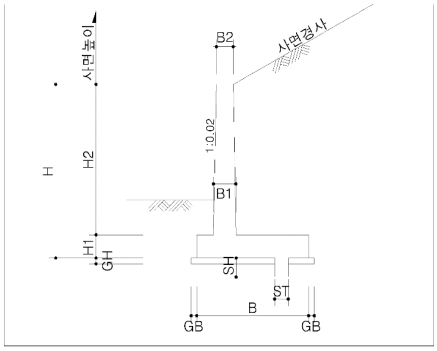
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,012,302
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	701,570	310,094	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.01	24,396	122,224	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,355	50,991	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.255	39,895	488,913	ED402.02000	
	소계				982,817	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	29,485	요율산출	
	소계				29,485	[B]	
합계					1,012,302	[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

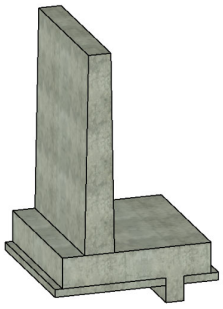
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

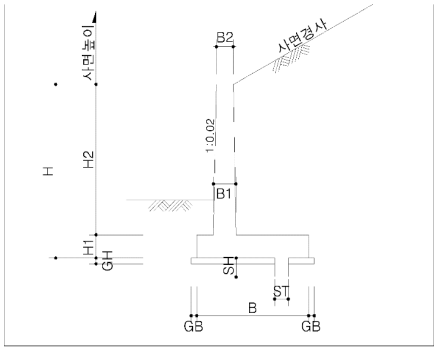
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,002,908
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	701,570	300,974	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.01	24,396	122,224	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,355	50,991	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.255	39,895	488,913	ED402.02000	
	소계				973,697	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	29,211	요율산출	
	소계				29,211	[B]	
합계					1,002,908	[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

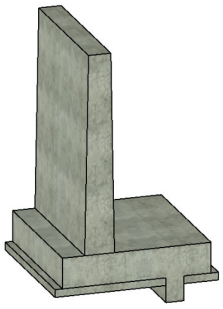
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

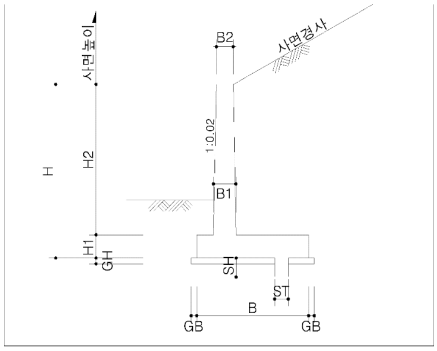
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,010,615
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	701,570	298,167	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.39	27,881	10,874	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.386	24,396	131,397	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,355	50,991	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.276	39,895	489,751	ED402.02000	
	소계				981,180	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	29,435	요율산출	
	소계				29,435	[B]	
합계					1,010,615	[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

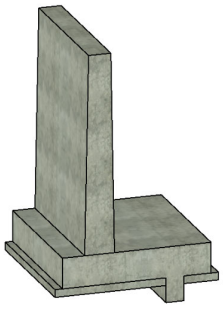
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

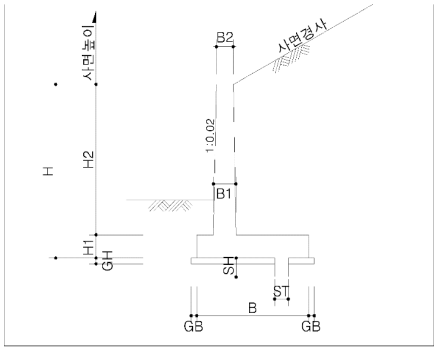
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,166,236
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	701,570	404,806	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.495	27,881	13,801	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.38	24,396	155,646	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.6	46,355	74,168	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	12.128	39,895	483,847	ED402.02000	
	소계				1,132,268	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	33,968	요율산출	
	소계				33,968	[B]	
합계					1,166,236	[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

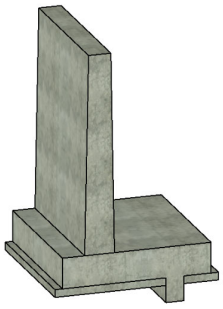
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

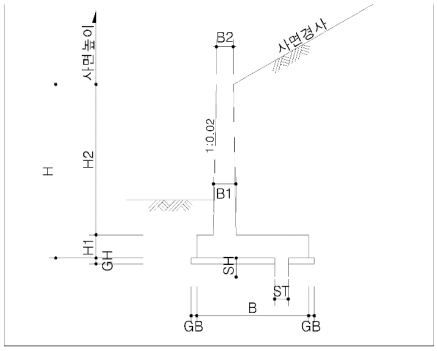
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,092,618
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	701,570	327,633	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	27,881	11,431	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.754	24,396	140,375	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,355	50,991	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.294	39,895	530,364	ED402.02000	
	소계				1,060,794	[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					1,092,618	[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

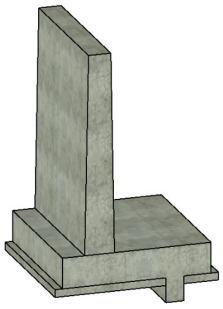
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

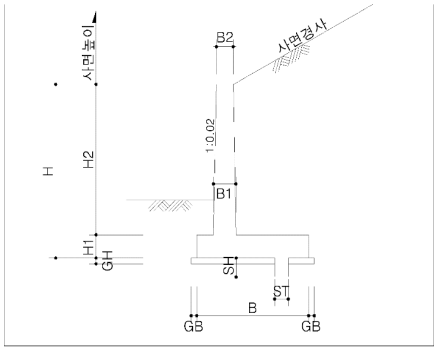
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

CG520.36520 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)	1,088,730
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	701,570	327,633	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	27,881	11,431	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	5.91	24,396	144,180	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,355	50,991	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.104	39,895	522,784	ED402.02000	
	소계				1,057,019	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	31,711	요율산출	
	소계				31,711	[B]	
합계					1,088,730	[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

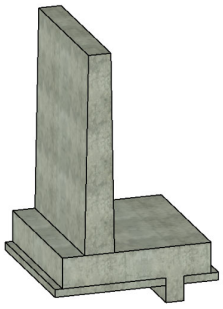
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

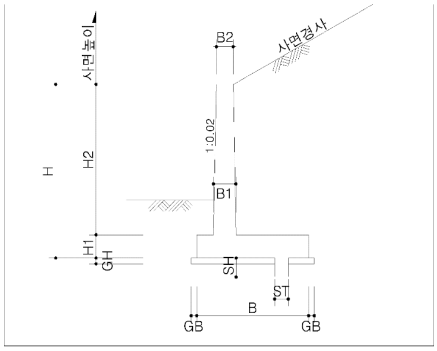
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,103,804
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	701,570	329,036	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	27,881	11,989	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	6.387	24,396	155,817	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.1	46,355	50,991	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.13	39,895	523,821	ED402.02000	
	소계				1,071,654	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	32,150	요율산출	
	소계				32,150	[B]	
합계					1,103,804	[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

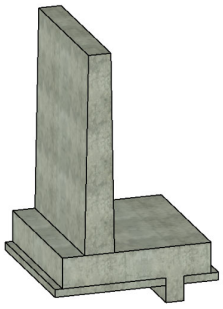
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

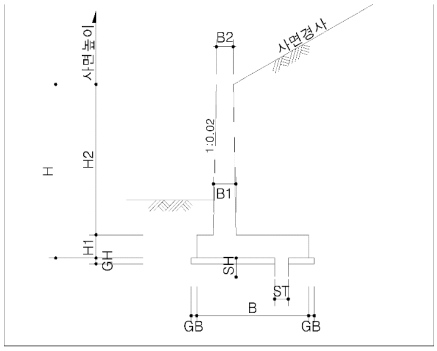
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,282,302
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	701,570	440,586	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.54	27,881	15,056	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.703	24,396	187,922	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.7	46,355	78,804	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	13.099	39,895	522,585	ED402.02000	
	소계				1,244,953	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	37,349	요율산출	
	소계				37,349	[B]	
합계					1,282,302	[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

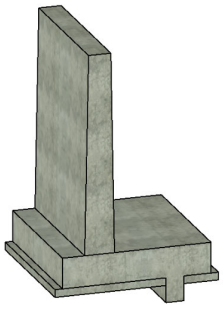
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

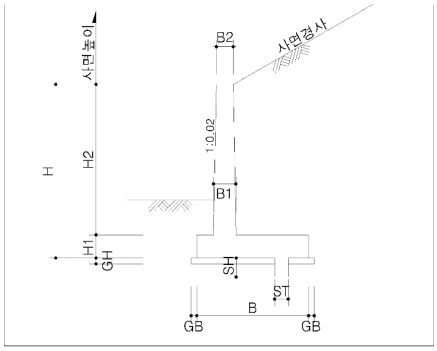
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,216,888
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	701,570	381,654	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	27,881	12,268	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.005	24,396	170,894	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,355	55,626	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.062	39,895	561,003	ED402.02000	
	소계				1,181,445	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	35,443	요율산출	
	소계				35,443	[B]	
합계					1,216,888	[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

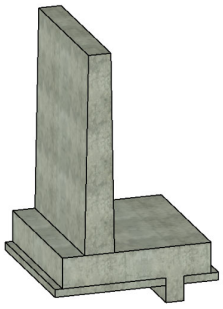
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

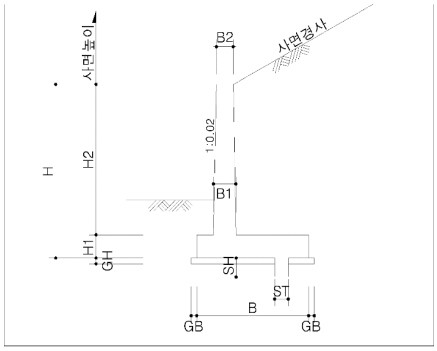
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,244,348
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	701,570	408,314	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.44	27,881	12,268	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.005	24,396	170,894	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,355	55,626	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.062	39,895	561,003	ED402.02000	
	소계				1,208,105	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	36,243	요율산출	
	소계				36,243	[B]	
합계					1,244,348	[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

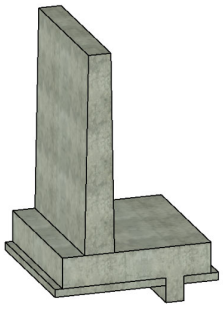
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

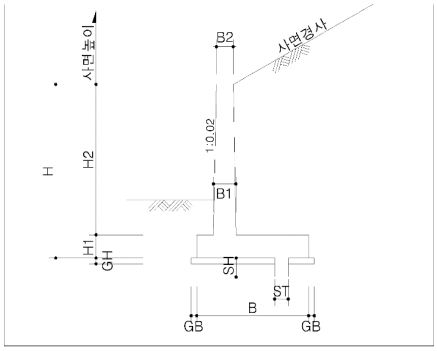
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,269,934
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	701,570	418,837	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.46	27,881	12,825	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.52	24,396	183,458	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.2	46,355	55,626	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.092	39,895	562,200	ED402.02000	
	소계				1,232,946	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	36,988	요율산출	
	소계				36,988	[B]	
합계					1,269,934	[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

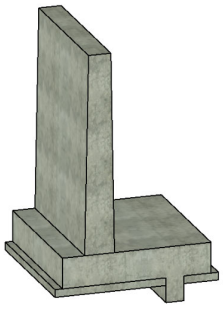
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

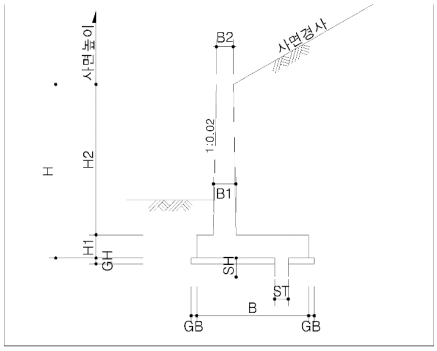
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,400,572
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	701,570	478,471	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.58	27,881	16,171	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.03	24,396	220,296	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.8	46,355	83,439	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	14.072	39,895	561,402	ED402.02000	
	소계				1,359,779	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	40,793	요율산출	
	소계				40,793	[B]	
합계					1,400,572	[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

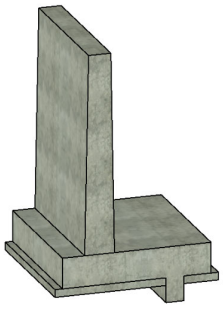
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

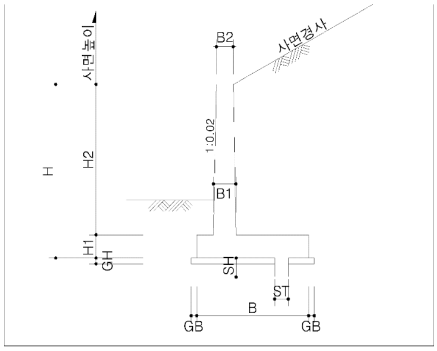
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,318,034
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	701,570	408,314	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	27,881	13,383	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	7.983	24,396	194,753	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,355	60,262	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.113	39,895	602,933	ED402.02000	
	소계				1,279,645	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	38,389	요율산출	
	소계				38,389	[B]	
합계					1,318,034	[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

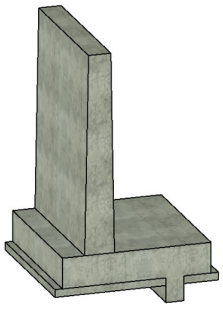
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

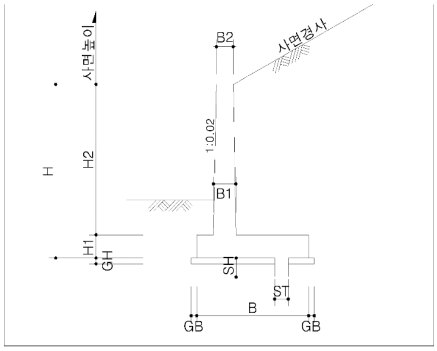
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,357,327
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	701,570	442,691	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	27,881	13,383	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.27	24,396	201,755	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,355	60,262	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.032	39,895	599,702	ED402.02000	
	소계				1,317,793	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	39,534	요율산출	
	소계				39,534	[B]	
합계					1,357,327	[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

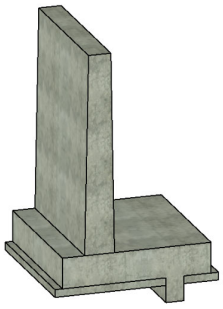
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

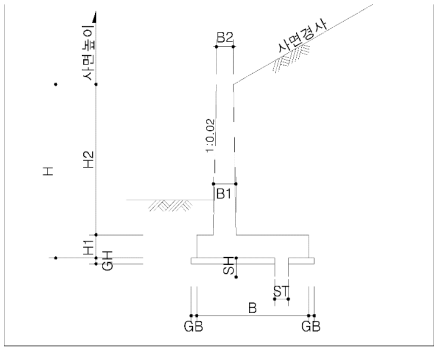
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,379,457
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	701,570	454,617	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	27,881	14,498	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	8.59	24,396	209,562	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.3	46,355	60,262	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.048	39,895	600,340	ED402.02000	
	소계				1,339,279	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	40,178	요율산출	
	소계				40,178	[B]	
합계					1,379,457	[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

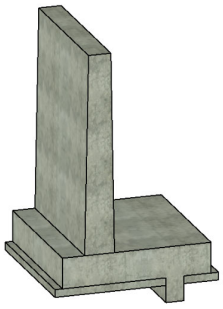
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

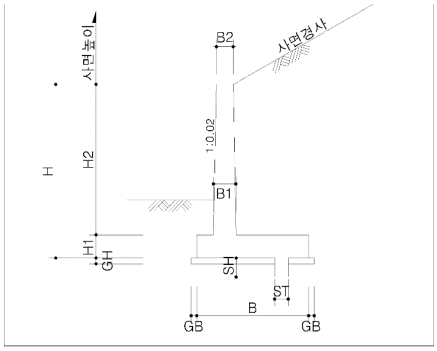
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,589,002
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	701,570	566,167	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.615	27,881	17,147	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	11.074	24,396	270,161	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.8	46,355	83,439	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	15.185	39,895	605,806	ED402.02000	
	소계				1,542,720	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	46,282	요율산출	
	소계				46,282	[B]	
합계					1,589,002	[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

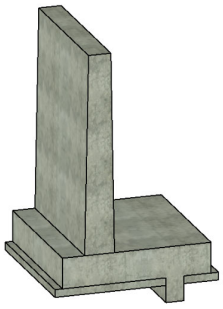
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

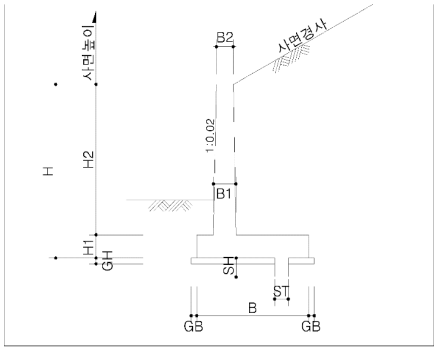
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,508,372
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	701,570	515,654	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	27,881	14,498	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.331	24,396	227,639	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,355	64,897	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.086	39,895	641,751	ED402.02000	
	소계				1,464,439	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	43,933	요율산출	
	소계				43,933	[B]	
합계					1,508,372	[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

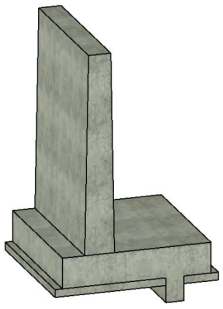
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

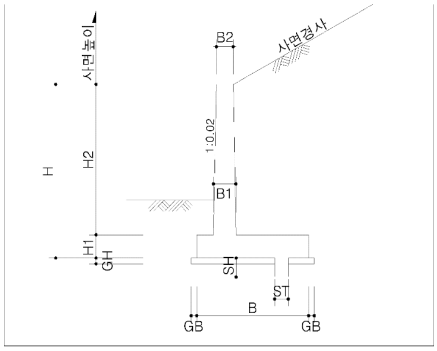
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,477,299
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	701,570	485,486	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.52	27,881	14,498	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	9.331	24,396	227,639	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,355	64,897	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.086	39,895	641,751	ED402.02000	
	소계				1,434,271	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	43,028	요율산출	
	소계				43,028	[B]	
합계					1,477,299	[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

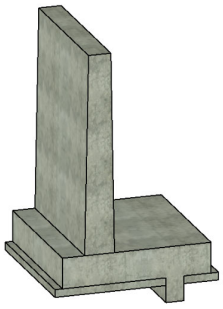
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

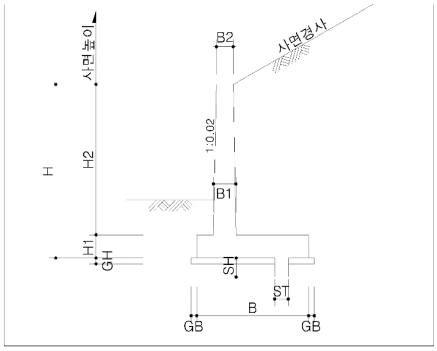
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,606,207
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	701,570	565,465	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	27,881	15,613	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	10.98	24,396	267,868	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.4	46,355	64,897	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.182	39,895	645,581	ED402.02000	
	소계				1,559,424	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	46,783	요율산출	
	소계				46,783	[B]	
합계					1,606,207	[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

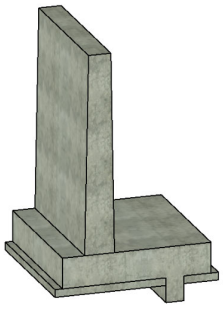
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

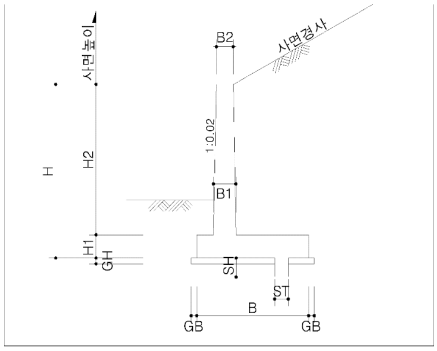
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,862,262
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	701,570	691,046	EE001.20000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.64	27,881	17,844	EC110.12000	
	철근타설/펌프카 보통(S15, 150m3)	m3	14.631	24,396	356,938	EC201.02152	
	합판거푸집 간단	m2	1.9	46,355	88,075	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	16.396	39,895	654,118	ED402.02000	
	소계				1,808,021	[A]	
부대공	수축줄눈설치 (35×35mm) 신축이음설치 다웰바 신축이음설치 채움재 신축이음설치 실링마감 수팽창고무지수재 (20×10㎜) 스 페 이 셔 (벽체용)	sum	[A]의	3%	54,241	요율산출	
	소계				54,241	[B]	
합계					1,862,262	[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

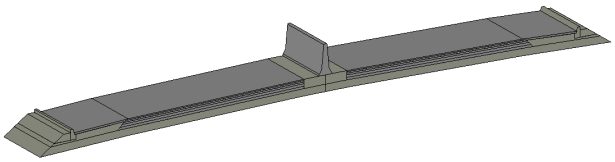
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

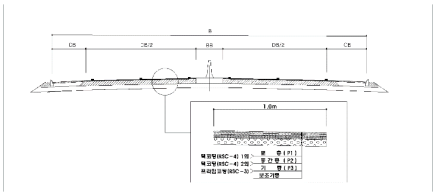
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



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)	98,595
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	1,027	18,296	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	17.815	1,115	19,864	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,923	19,230	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	35.63	1,047	37,305	LC403.30700	
	소계				98,595	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					98,595	[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

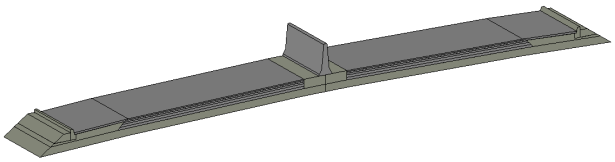
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

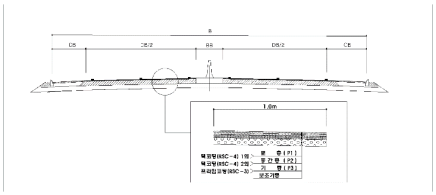
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	130,476
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	1,027	25,690	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	25.015	1,115	27,892	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,923	19,230	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	50.03	1,047	52,381	LC403.30700	
	소계				130,476	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					130,476	[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

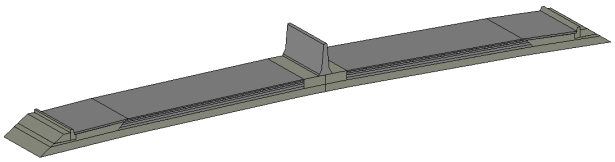
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

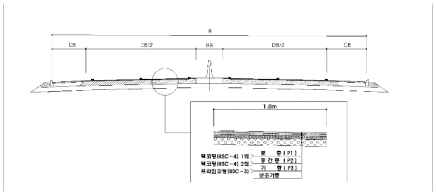
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	162,358
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	1,027	33,085	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	32.215	1,115	35,920	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,923	19,230	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	64.43	1,047	67,458	LC403.30700	
	소계				162,358	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					162,358	[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

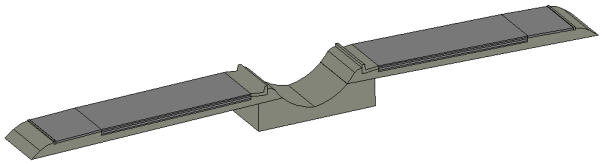
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

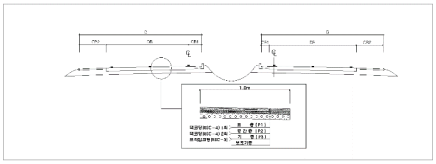
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	92,330
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	1,027	16,843	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	1,115	18,286	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,923	19,230	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	32.8	1,047	34,342	LC403.30700	
	소계				92,330	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					92,330	[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

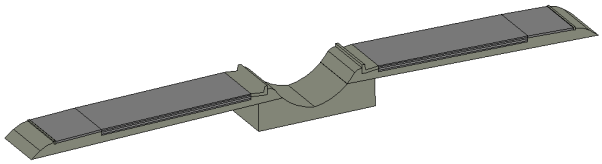
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

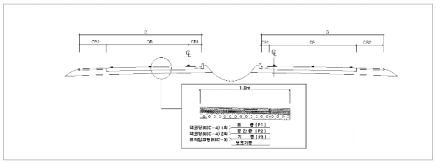
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	124,210
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	1,027	24,237	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	1,115	26,314	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,923	19,230	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	47.2	1,047	49,418	LC403.30700	
	소계				124,210	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					124,210	[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

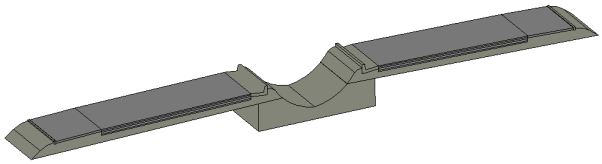
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

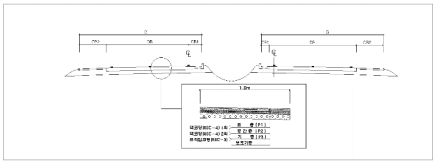
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	156,092
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	1,027	31,632	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	1,115	34,342	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	10	1,923	19,230	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	61.6	1,047	64,495	LC403.30700	
	소계				156,092	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					156,092	[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

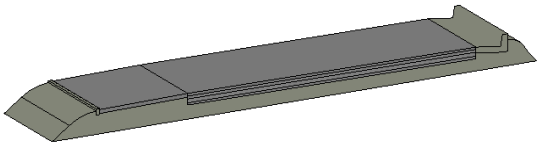
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

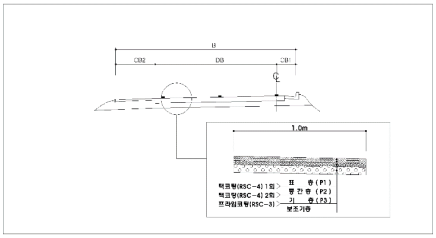
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	34,870
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	1,027	4,724	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	4.6	1,115	5,129	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(소형장비) 1	m2	2	3,261	6,522	LC402.00700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	4	1,923	7,692	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.2	1,047	9,632	LC403.30700	
	소계				34,870	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					34,870	[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

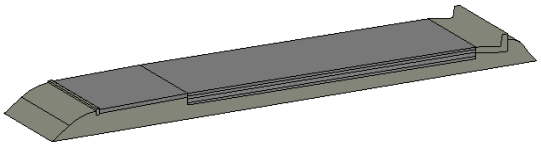
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

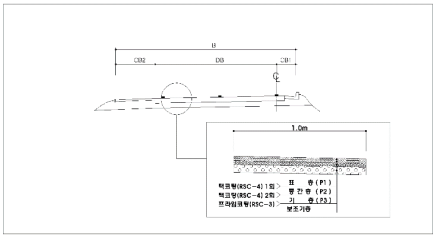
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	49,546
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	1,027	8,421	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	8.2	1,115	9,143	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(소형장비) 1	m2	4	3,261	13,044	LC402.00700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	1,047	17,171	LC403.30700	
	소계				49,546	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					49,546	[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

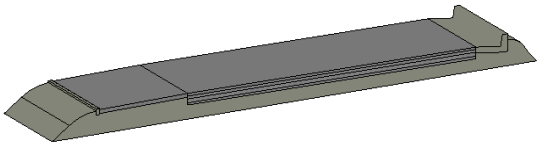
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

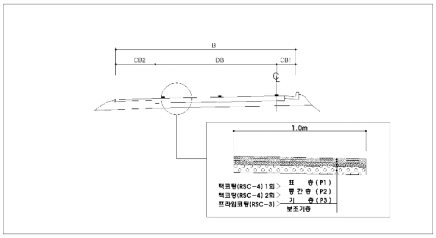
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	65,486
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	1,027	12,119	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	11.8	1,115	13,157	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(소형장비) 1	m2	4	3,261	13,044	LC402.00700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	1,047	24,709	LC403.30700	
	소계				65,486	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					65,486	[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

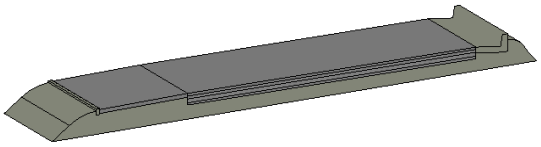
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

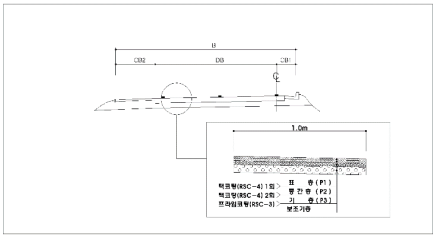
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	81,428
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	1,027	15,816	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	15.4	1,115	17,171	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(소형장비) 1	m2	4	3,261	13,044	LC402.00700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	1,047	32,248	LC403.30700	
	소계				81,428	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					81,428	[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

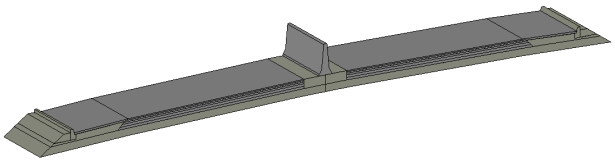
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

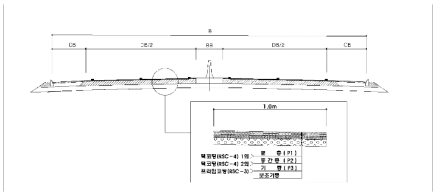
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	56,506
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	1,027	9,448	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.2	1,115	10,258	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	8	1,923	15,384	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	18.4	1,047	19,265	LC403.30700	
	소계				56,506	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					56,506	[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

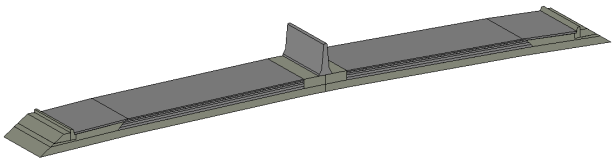
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

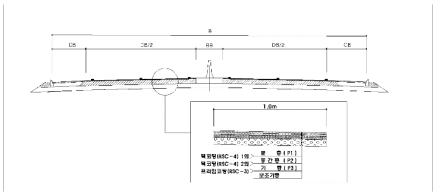
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	88,388
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	1,027	16,843	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.4	1,115	18,286	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	8	1,923	15,384	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	32.8	1,047	34,342	LC403.30700	
	소계				88,388	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					88,388	[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

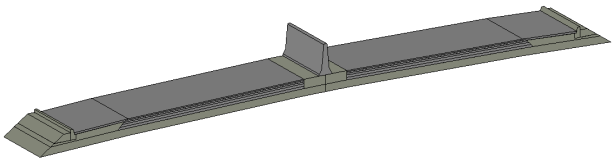
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

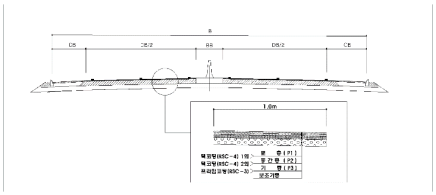
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	120,268
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	1,027	24,237	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	23.6	1,115	26,314	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	8	1,923	15,384	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	47.2	1,047	49,418	LC403.30700	
	소계				120,268	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					120,268	[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

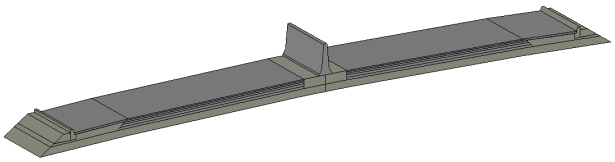
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

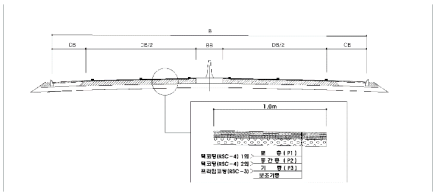
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	152,150
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	1,027	31,632	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	30.8	1,115	34,342	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 2	m2	8	1,923	15,384	LC403.20700	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	61.6	1,047	64,495	LC403.30700	
	소계				152,150	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					152,150	[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

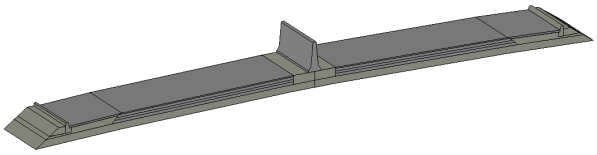
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

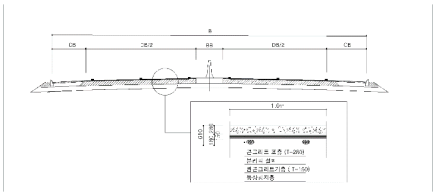
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	122,903
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	6,615	21,234	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	2	378	756	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	5.992	10,045	60,190	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	9.567	1,214	11,614	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	9.567	1,083	10,361	LE002.00010	
	소계				104,155	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 4차로) 절단 (고속, CON, 4차로, T1)	sum	[A]의	18%	18,748	요율산출	
	소계				18,748	[B]	
합계					122,903	[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

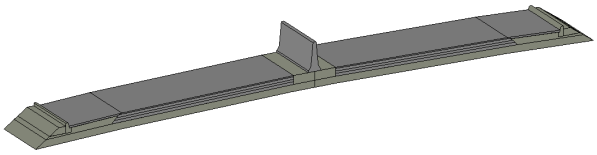
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

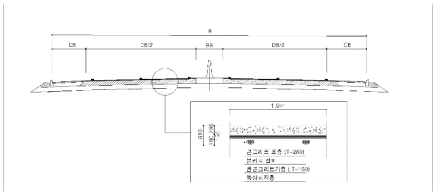
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	164,794
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	6,615	28,378	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	4	378	1,512	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	8.008	10,045	80,440	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	12.767	1,214	15,499	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	12.767	1,083	13,827	LE002.00010	
	소계				139,656	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 6차로) 절단 (고속, CON, 6차로, T1)	sum	[A]의	18%	25,138	요율산출	
	소계				25,138	[B]	
합계					164,794	[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

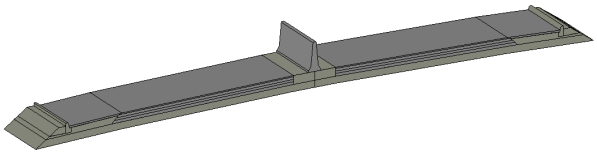
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

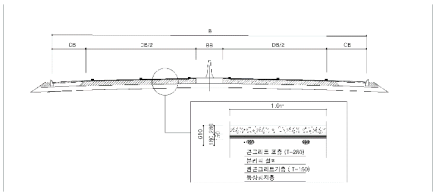
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	241,374
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	6,615	42,667	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	4	378	1,512	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	12.04	10,045	120,942	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	17.167	1,214	20,841	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	17.167	1,083	18,592	LE002.00010	
	소계				204,554	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 8차로, T1) 절단 (고속, CON, 8차로, T1)	sum	[A]의	18%	36,820	요율산출	
	소계				36,820	[B]	
합계					241,374	[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

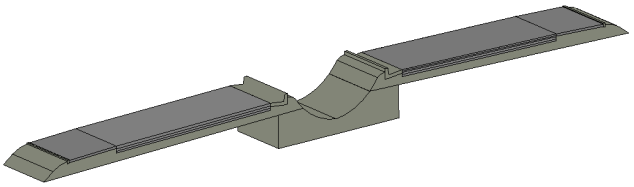
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

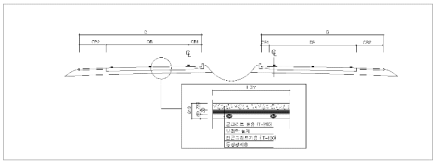
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	122,903
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	6,615	21,234	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	2	378	756	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	5.992	10,045	60,190	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	9.567	1,214	11,614	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	9.567	1,083	10,361	LE002.00010	
	소계				104,155	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 4차로) 절단 (고속, CON, 4차로, T2)	sum	[A]의	18%	18,748	요율산출	
	소계				18,748	[B]	
합계					122,903	[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

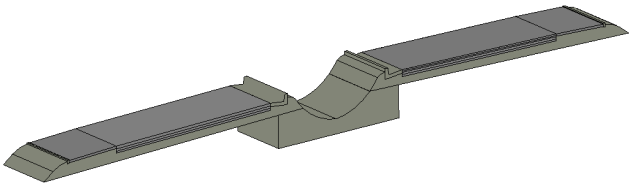
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

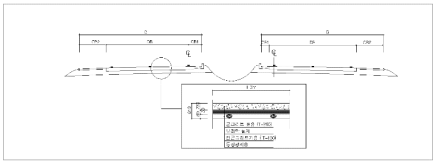
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	164,794
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	6,615	28,378	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	4	378	1,512	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	8.008	10,045	80,440	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	12.767	1,214	15,499	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	12.767	1,083	13,827	LE002.00010	
	소계				139,656	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 6차로) 절단 (고속, CON, 6차로, T2)	sum	[A]의	18%	25,138	요율산출	
	소계				25,138	[B]	
합계					164,794	[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

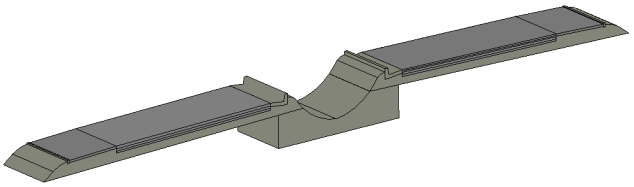
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

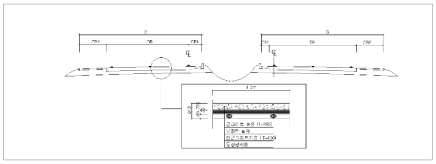
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	205,794
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	6,615	35,523	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	4	378	1,512	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	10.024	10,045	100,691	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	15.967	1,214	19,384	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	15.967	1,083	17,292	LE002.00010	
	소계				174,402	[A]	
부대공	분리막 PE필름 팽창줄눈 (고속, CON, 8차로, T2) 절단 (고속, CON, 8차로, T2)	sum	[A]의	18%	31,392	요율산출	
	소계				31,392	[B]	
합계					205,794	[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

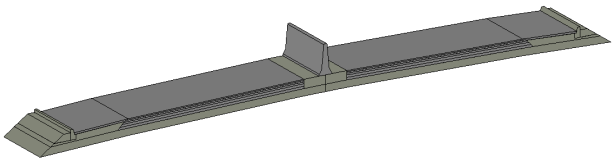
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

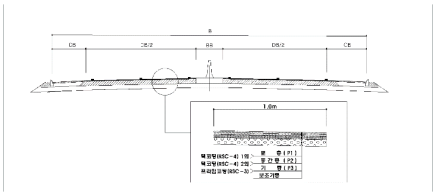
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	79,704
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	1,027	18,486	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	18	1,115	20,070	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	36	1,047	37,692	LC403.30700	
	소계				79,704	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					79,704	[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

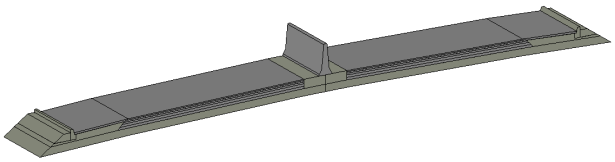
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

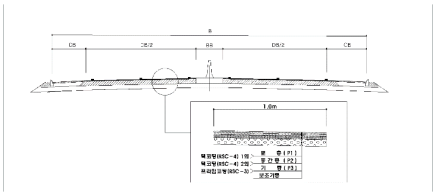
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	73,063
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	1,027	16,946	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	16.5	1,115	18,398	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	33	1,047	34,551	LC403.30700	
	소계				73,063	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					73,063	[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

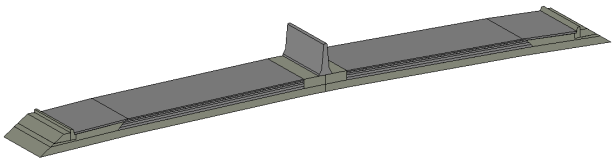
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

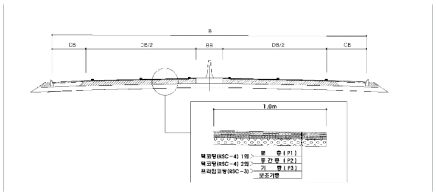
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	42,067
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	1,027	9,757	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	9.5	1,115	10,593	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	19	1,047	19,893	LC403.30700	
	소계				42,067	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					42,067	[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

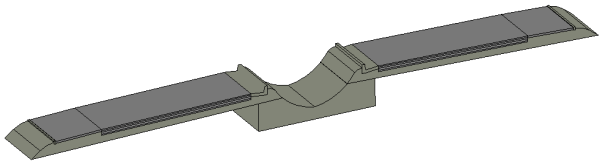
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

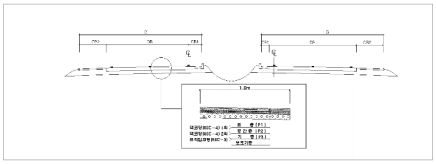
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	75,276
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	1,027	17,459	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	17	1,115	18,955	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	34	1,047	35,598	LC403.30700	
	소계				75,276	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					75,276	[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

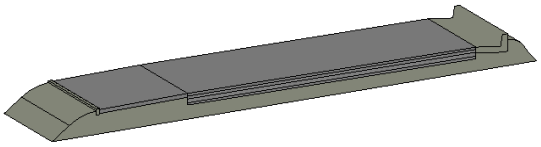
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

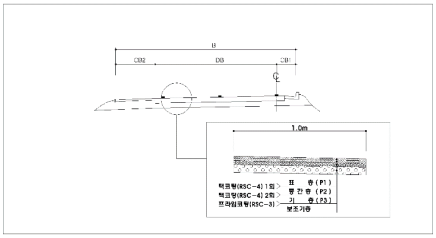
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	22,140
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	1,027	5,135	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	5	1,115	5,575	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	10	1,047	10,470	LC403.30700	
	소계				22,140	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					22,140	[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

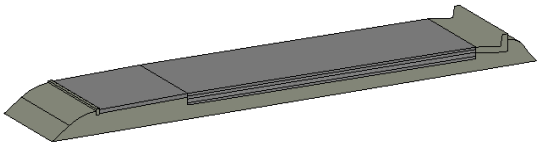
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

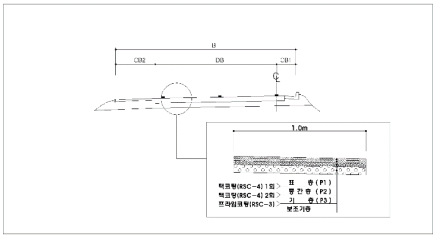
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	33,211
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	1,027	7,703	LC303.30070	
	아스콘포장/기층/기계포설(대형장비) 3	m2	7.5	1,115	8,363	LC303.30100	
	아스콘포장/표층/기계포설(대형장비) 3	m2	15	1,047	15,705	LC403.30700	
	소계				33,211	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					33,211	[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

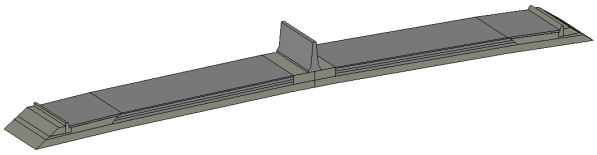
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

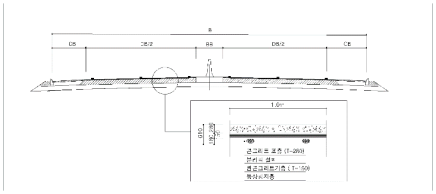
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	102,872
노무비율(%)	47 %





< 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	6,615	16,868	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	2	378	756	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	4.76	10,045	47,814	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	8.833	1,214	10,723	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	8.833	1,083	9,566	LE002.00010	
	소계				85,727	[A]	
부대공	팽창줄눈 (국도, CON, 4차로) 분리막 PE필름 절단 (국도, CON, 4차로)	sum	[A]의	20%	17,145	요율산출	
	소계				17,145	[B]	
합계					102,872	[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

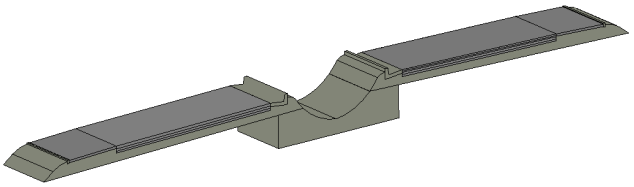
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

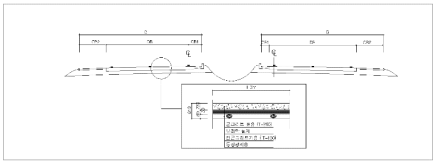
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	102,872
노무비율(%)	47 %





< 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	6,615	16,868	LD142.03000	
	시공 유도선 설치 및 해체 설치간격 6m	m	2	378	756	LR910.00600	
	콘크리트 표층 기계포설/ 대형장비 일반	m3	4.76	10,045	47,814	LD142.01000	
	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하	m	8.833	1,214	10,723	LE001.00010	
	콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하	m	8.833	1,083	9,566	LE002.00010	
	소계				85,727	[A]	
부대공	팽창줄눈 (국도, CON, 4차로) 분리막 PE필름 절단 (국도, CON, 4차로)	sum	[A]의	20%	17,145	요율산출	
	소계				17,145	[B]	
합계					102,872	[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

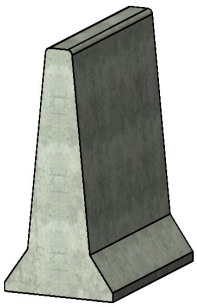
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

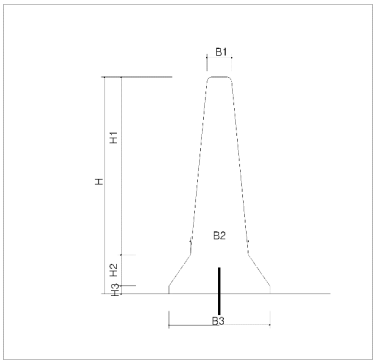
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



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)	12,176
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	378	378	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/중앙분리대 H=81cm	m	1	8,319	8,319	LD122.01000	
	소계				8,697	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (중분대,0.81) 신축줄눈 (중분대,0.81) 와이어메시	sum	[A]의	40%	3,479	요율산출	
	소계				3,479	[B]	
합계					12,176	[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

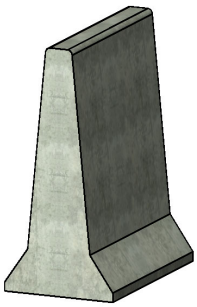
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

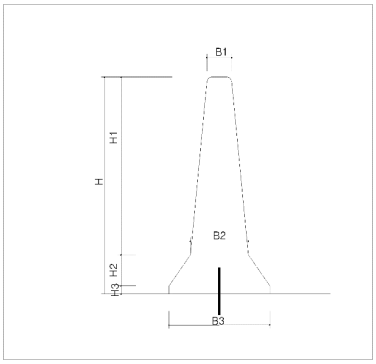
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	12,365
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	378	378	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/중앙분리대 H=86cm	m	1	8,454	8,454	LD122.02000	
	소계				8,832	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (중분대,0.86) 신축줄눈 (중분대,0.86) 와이어메시	sum	[A]의	40%	3,533	요율산출	
	소계				3,533	[B]	
합계					12,365	[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

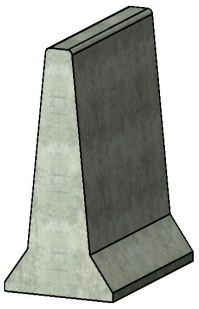
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

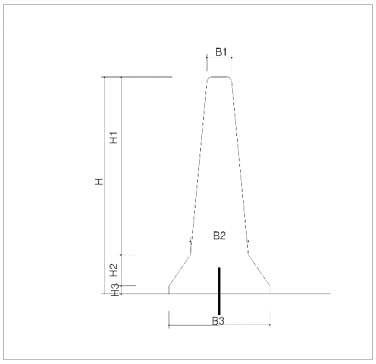
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	14,120
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	378	378	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/중앙분리대 H=127	m	1	9,708	9,708	LD122.03000	
	소계				10,086	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (중분대,1.27) 신축줄눈 (중분대,1.27) 와이어메시	sum	[A]의	40%	4,034	요율산출	
	소계				4,034	[B]	
합계					14,120	[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

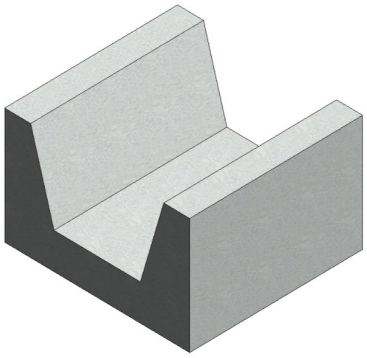
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

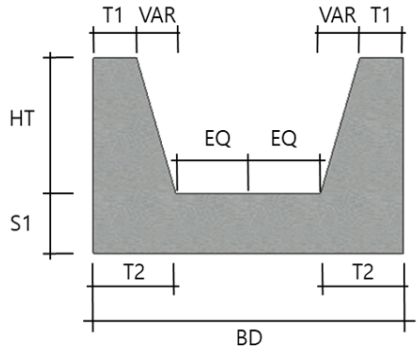
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



4.측구

LJ200.10000 V형측구 / TYPE-1	
코드	LJ200.10000
명칭	V형측구
규격	TYPE-1
단위	m
적용단가(원)	106,069
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	27,881	11,041	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.24	39,895	89,365	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00199	795,723	1,583	EE001.30000	
	소계				101,989	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	4,080	요율산출	
	소계				4,080	[B]	
합계					106,069	[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

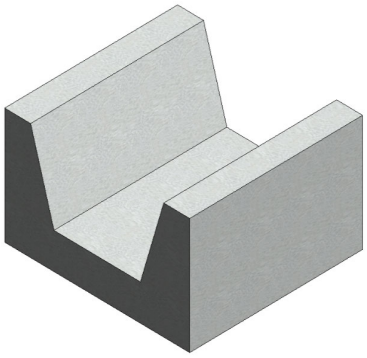
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

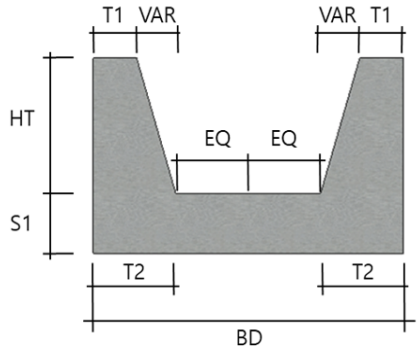
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	134,169
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	27,881	13,606	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.853	39,895	113,820	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00199	795,723	1,583	EE001.30000	
	소계				129,009	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	5,160	요율산출	
	소계				5,160	[B]	
합계					134,169	[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

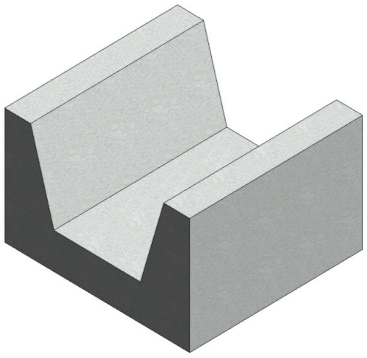
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

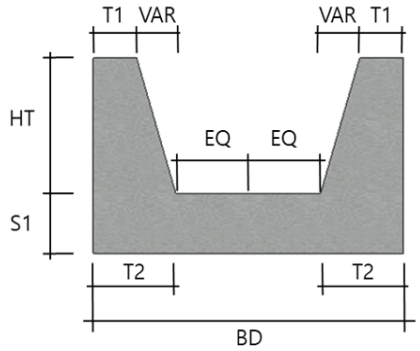
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	211,054
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	27,881	22,305	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	4.488	39,895	179,049	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00199	795,723	1,583	EE001.30000	
	소계				202,937	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	8,117	요율산출	
	소계				8,117	[B]	
합계					211,054	[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

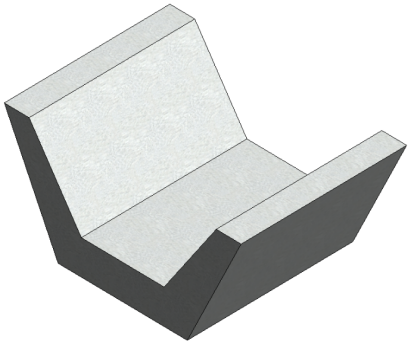
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

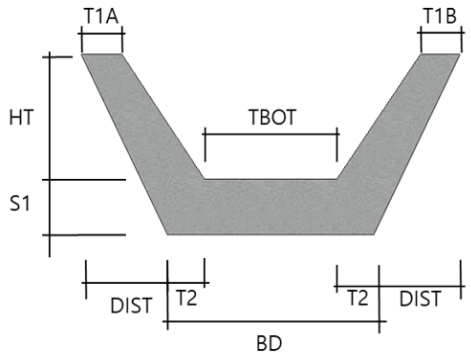
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	116,890
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	27,881	9,786	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.552	39,895	101,812	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.001	795,723	796	EE001.30000	
	소계				112,394	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	4,496	요율산출	
	소계				4,496	[B]	
합계					116,890	[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

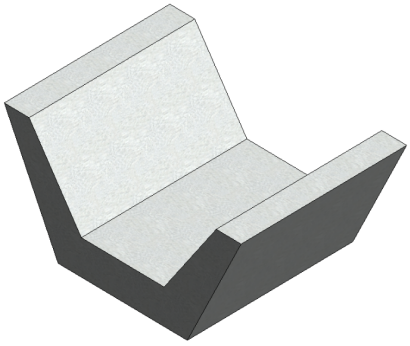
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

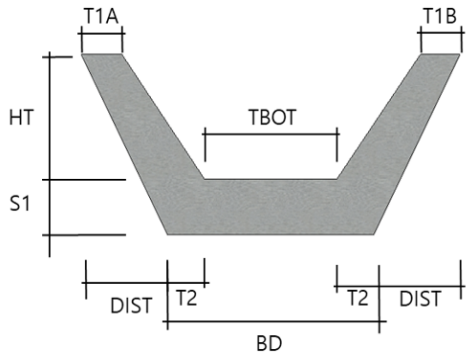
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	148,597
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	27,881	12,268	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.254	39,895	129,818	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.001	795,723	796	EE001.30000	
	소계				142,882	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	5,715	요율산출	
	소계				5,715	[B]	
합계					148,597	[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

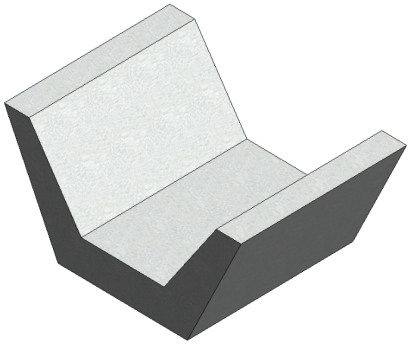
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

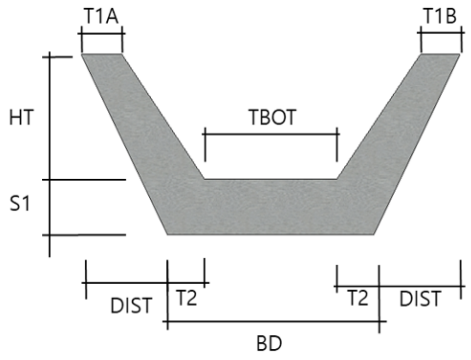
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	234,304
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	27,881	20,074	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	5.124	39,895	204,422	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.001	795,723	796	EE001.30000	
	소계				225,292	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	4%	9,012	요율산출	
	소계				9,012	[B]	
합계					234,304	[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

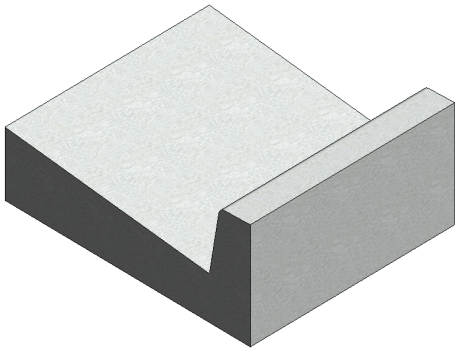
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

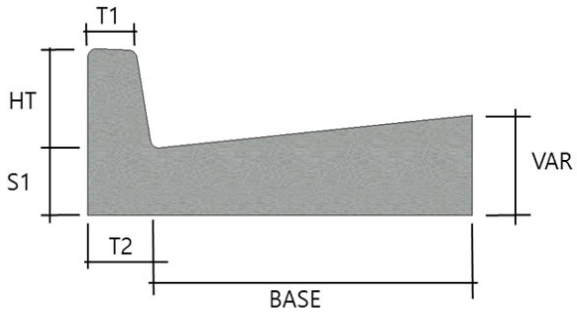
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	57,582
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	27,881	9,563	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	1.104	39,895	44,044	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.0009	795,723	716	EE001.30000	
	소계				54,323	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	6%	3,259	요율산출	
	소계				3,259	[B]	
합계					57,582	[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

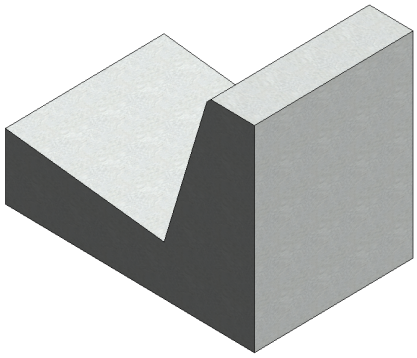
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

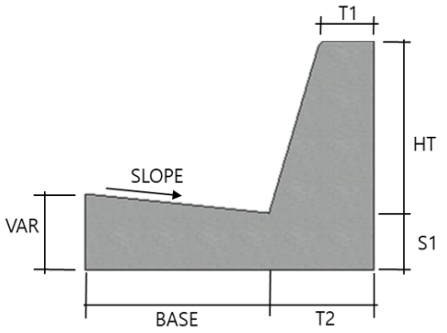
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

LJ400.20000 L형측구 / TYPE-2	
코드	LJ400.20000
명칭	L형측구
규격	TYPE-2
단위	m
적용단가(원)	136,812
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	27,881	25,455	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.54	39,895	101,333	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00135	795,723	1,074	EE001.30000	
	소계				127,862	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기 PVC파이프 D100mm 부직포	sum	[A]의	7%	8,950	요율산출	
	소계				8,950	[B]	
합계					136,812	[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

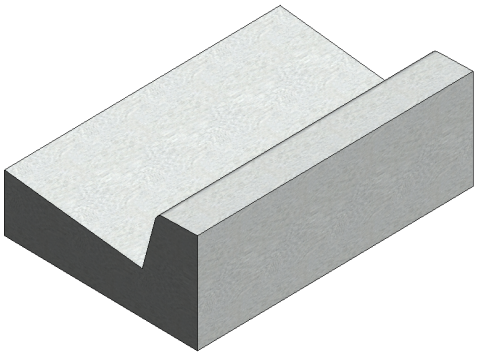
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

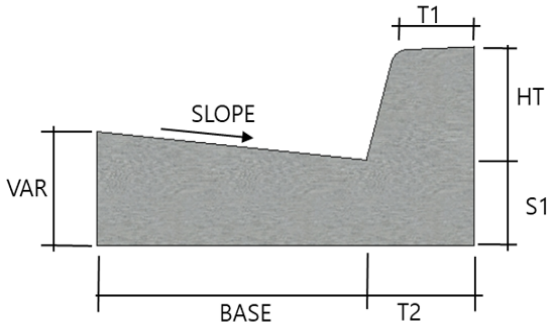
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	37,252
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	27,881	4,266	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	0.756	39,895	30,161	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.0009	795,723	716	EE001.30000	
	소계				35,143	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	6%	2,109	요율산출	
	소계				2,109	[B]	
합계					37,252	[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

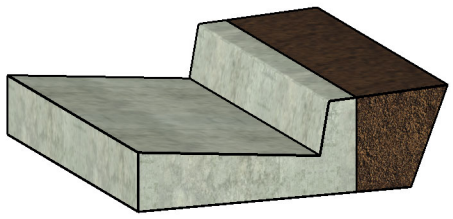
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

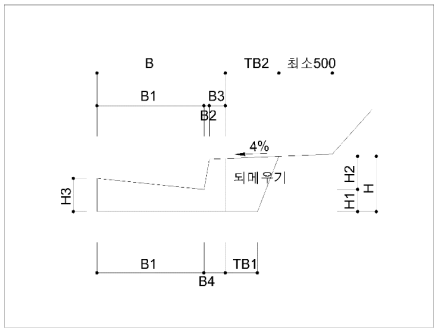
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	6,877
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	378	378	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/L형측구 H=0.5m이	m	1	5,168	5,168	LD132.01000	
	소계				5,546	[A]	
부대공	콘크리트 포장줄눈 절단 T=10cm이하 콘크리트 포장줄눈 설치 T=10cm이하 수축줄눈 (측구-포설식1) 신축줄눈 (측구-포설식1) 분리막 PE필름	sum	[A]의	24%	1,331	요율산출	
	소계				1,331	[B]	
합계					6,877	[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

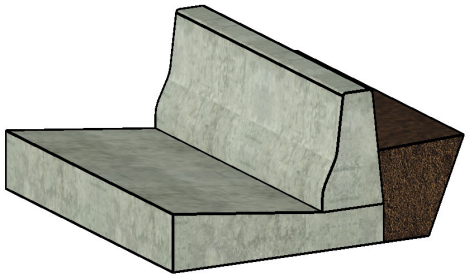
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

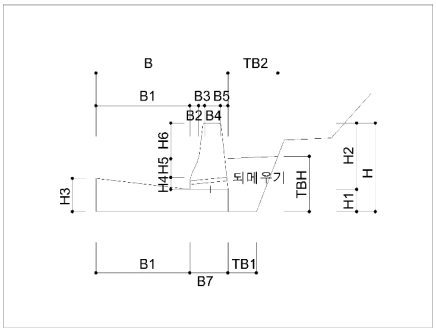
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	14,532
노무비율(%)	44 %





< 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	378	378	LR910.00600	
	콘크리트 기계포설/L형측구 H=1.2m	m	1	8,120	8,120	LD132.02000	
	소계				8,498	[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%	6,034	요율산출	
	소계				6,034	[B]	
합계					14,532	[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

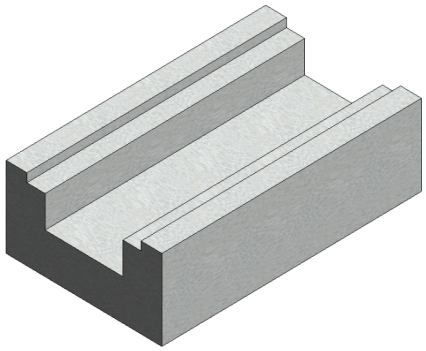
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

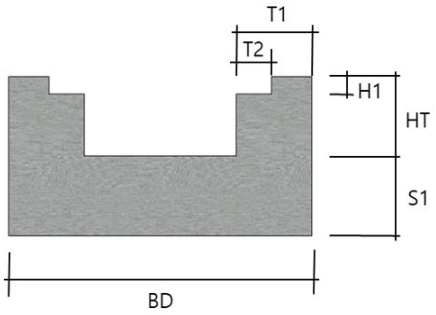
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	42,298
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	27,881	3,625	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	0.9	39,895	35,906	ED402.02000	
	소계				39,531	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	7%	2,767	요율산출	
	소계				2,767	[B]	
합계					42,298	[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

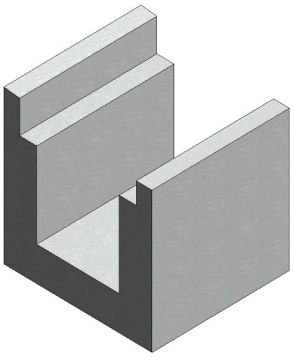
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

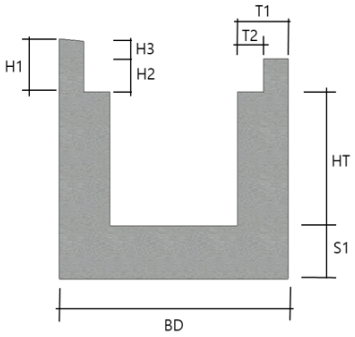
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	180,152
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	27,881	17,342	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.66	39,895	146,016	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00829	795,723	6,597	EE001.30000	
	소계				169,955	[A]	
부대공	수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기 PVC파이프 D100mm	sum	[A]의	6%	10,197	요율산출	
	소계				10,197	[B]	
합계					180,152	[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

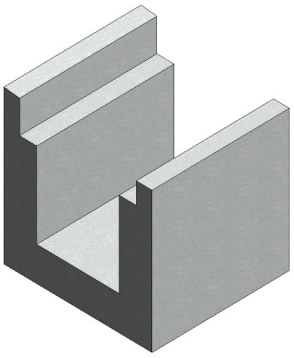
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

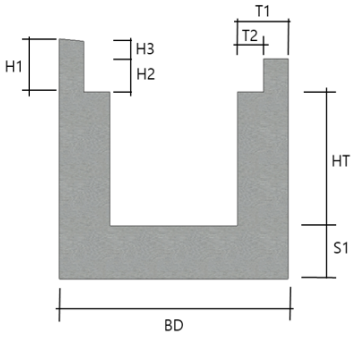
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	217,444
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	27,881	20,019	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	4.46	39,895	177,932	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00903	795,723	7,185	EE001.30000	
	소계				205,136	[A]	
부대공	PVC파이프 D100mm 수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	6%	12,308	요율산출	
	소계				12,308	[B]	
합계					217,444	[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

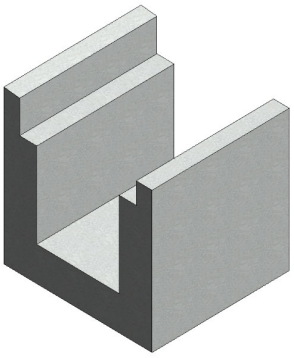
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

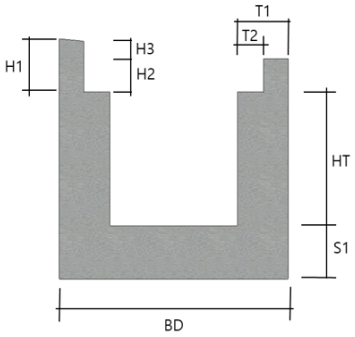
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	254,745
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	27,881	22,695	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	5.26	39,895	209,848	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.00978	795,723	7,782	EE001.30000	
	소계				240,325	[A]	
부대공	PVC파이프 D100mm 수축줄눈 (측구) 신축이음 (측구) 비닐깔기	sum	[A]의	6%	14,420	요율산출	
	소계				14,420	[B]	
합계					254,745	[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

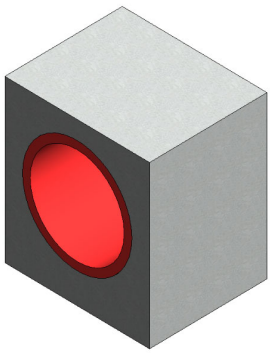
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

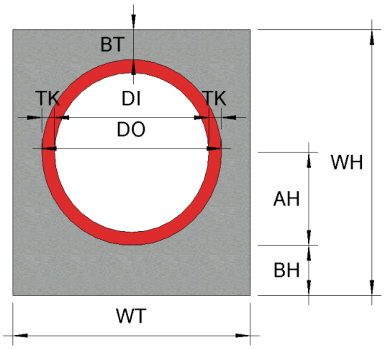
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



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)	235,616
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	27,881	26,738	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.664	39,895	106,280	ED402.02000	
	원심력철근콘크리트관/소켓식 D800	m	1	102,598	102,598	GA411.00800	
	소계				235,616	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					235,616	[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

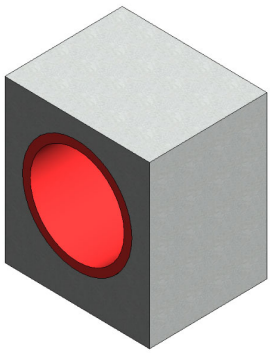
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

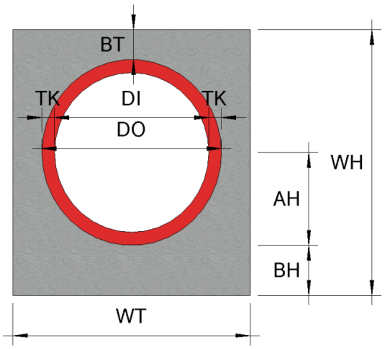
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	294,006
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	27,881	34,182	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.128	39,895	124,792	ED402.02000	
	원심력철근콘크리트관/소켓식 D1000	m	1	135,032	135,032	GA511.01000	
	소계				294,006	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					294,006	[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

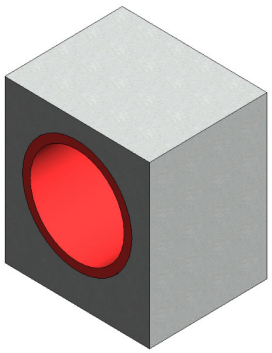
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

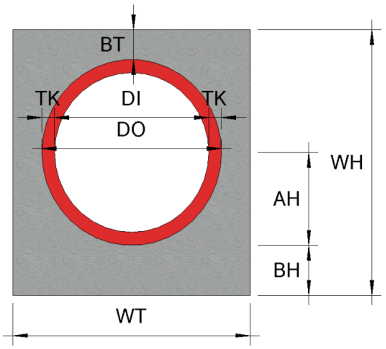
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	365,972
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	27,881	47,398	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.72	39,895	148,409	ED402.02000	
	원심력철근콘크리트관/소켓식 D1200	m	1	170,165	170,165	GA511.01200	
	소계				365,972	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					365,972	[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

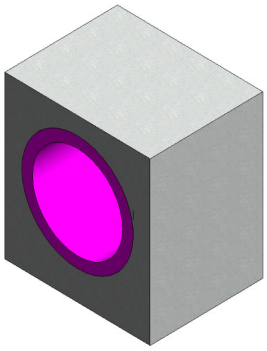
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

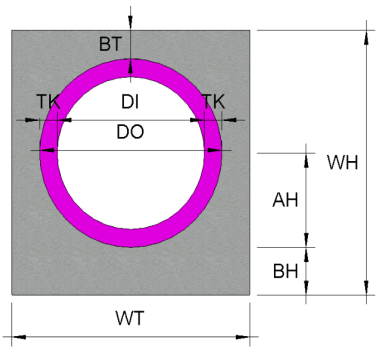
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	243,436
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	27,881	28,522	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	2.78	39,895	110,908	ED402.02000	
	진동전압철근콘크리트관/소켓식 D800	m	1	104,006	104,006	GA414.00800	
	소계				243,436	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					243,436	[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

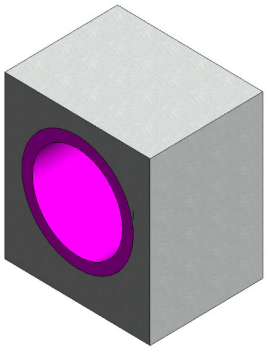
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

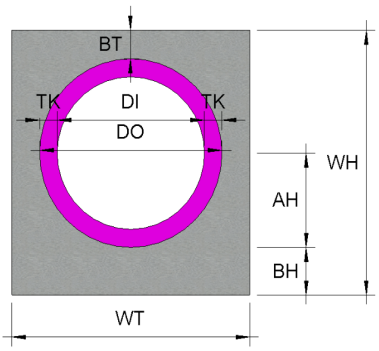
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	301,947
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	27,881	36,050	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.24	39,895	129,260	ED402.02000	
	진동전압철근콘크리트관/소켓식 D100	m	1	136,637	136,637	GA514.01000	
	소계				301,947	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					301,947	[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

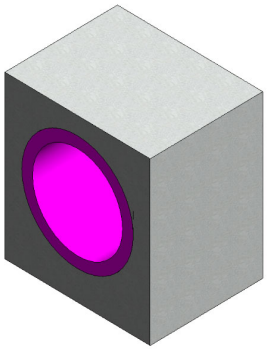
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

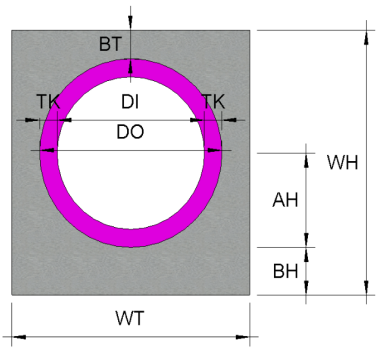
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	374,347
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	27,881	49,795	EC110.12000	
	유로폼 보통	m2	3.84	39,895	153,197	ED402.02000	
	진동전압철근콘크리트관/소켓식 D120	m	1	171,355	171,355	GA514.01200	
	소계				374,347	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					374,347	[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

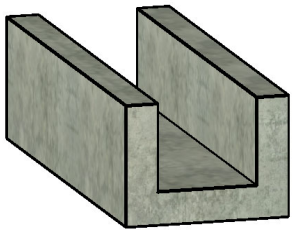
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

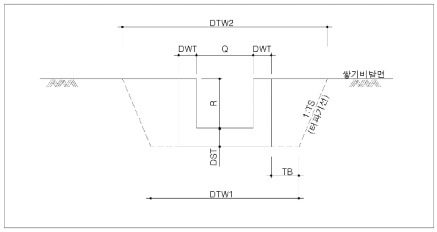
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



6.도수로

LL330.10100 흙쌓기부 도수로 / D300, 형식1,2	
코드	LL330.10100
명칭	흙쌓기부 도수로
규격	D300, 형식1,2
단위	m
적용단가(원)	89,237
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	795,723	11,140	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.21	86,924	18,254	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.5	39,895	59,843	ED402.02000	
	소계				89,237	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					89,237	[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

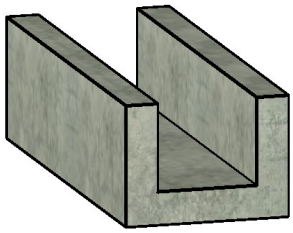
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

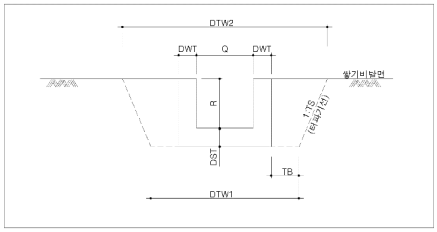
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	116,488
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	795,723	15,914	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.285	86,924	24,773	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.9	39,895	75,801	ED402.02000	
	소계				116,488	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					116,488	[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

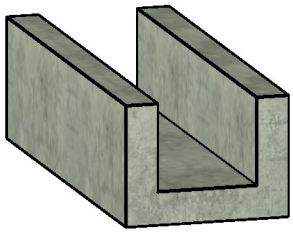
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

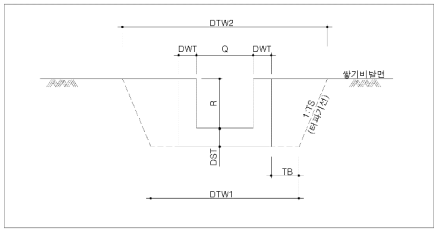
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	121,992
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	795,723	17,506	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.33	86,924	28,685	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.9	39,895	75,801	ED402.02000	
	소계				121,992	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					121,992	[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

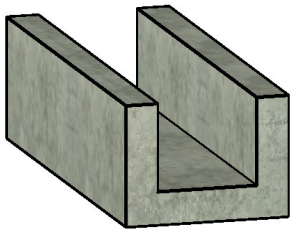
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

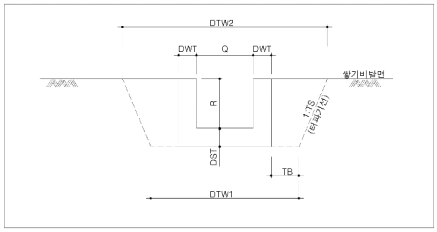
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	145,552
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	795,723	19,893	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.39	86,924	33,900	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	2.3	39,895	91,759	ED402.02000	
	소계				145,552	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					145,552	[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

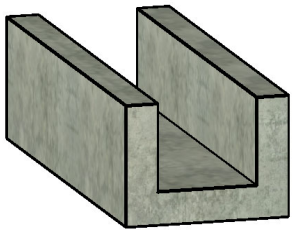
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

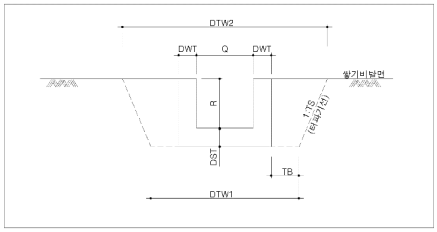
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	170,705
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	795,723	23,872	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.45	86,924	39,116	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	2.7	39,895	107,717	ED402.02000	
	소계				170,705	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					170,705	[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

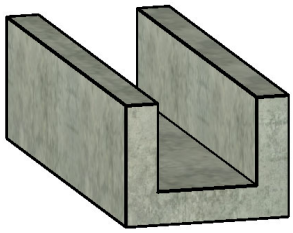
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

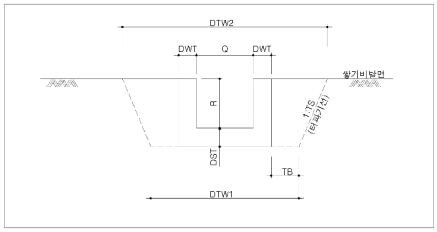
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	105,682
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	795,723	18,302	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.225	86,924	19,558	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.7	39,895	67,822	ED402.02000	
	소계				105,682	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					105,682	[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

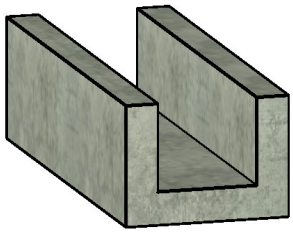
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

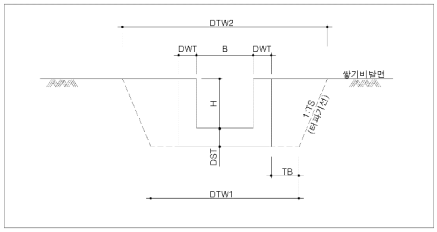
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	75,301
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	795,723	9,095	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.165	86,924	14,342	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.3	39,895	51,864	ED402.02000	
	소계				75,301	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					75,301	[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

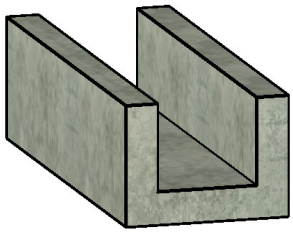
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

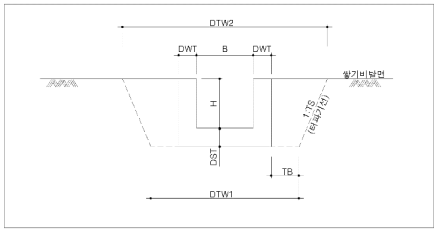
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	97,956
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	795,723	11,880	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.21	86,924	18,254	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1.7	39,895	67,822	ED402.02000	
	소계				97,956	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					97,956	[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

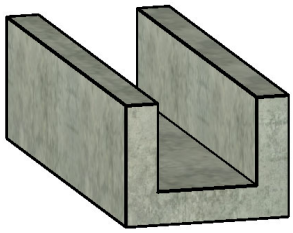
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

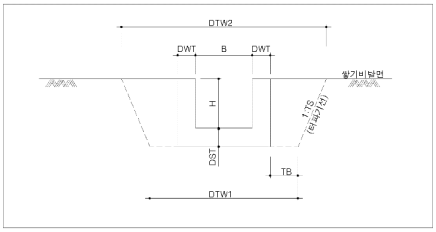
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	119,800
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	795,723	13,854	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.255	86,924	22,166	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	2.1	39,895	83,780	ED402.02000	
	소계				119,800	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					119,800	[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

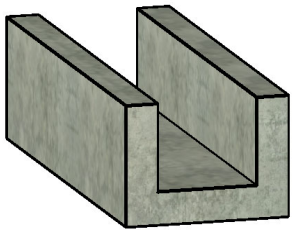
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

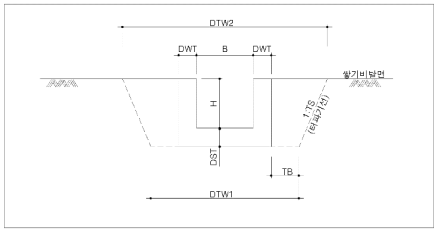
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	131,181
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	795,723	14,649	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.285	86,924	24,773	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	2.3	39,895	91,759	ED402.02000	
	소계				131,181	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					131,181	[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

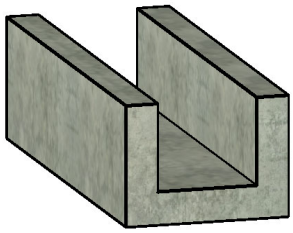
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

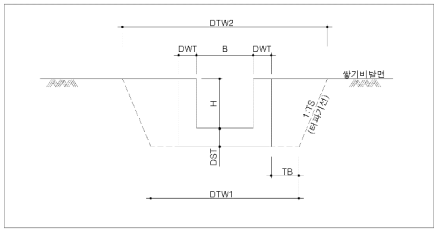
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	50,339
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	795,723	9,095	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.245	86,924	21,296	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	0.5	39,895	19,948	ED402.02000	
	소계				50,339	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					50,339	[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

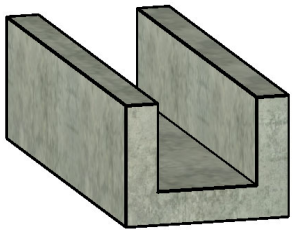
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

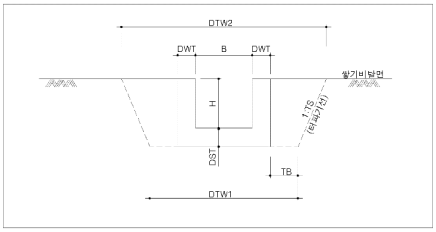
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	66,753
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	795,723	11,880	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.31	86,924	26,946	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	0.7	39,895	27,927	ED402.02000	
	소계				66,753	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					66,753	[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

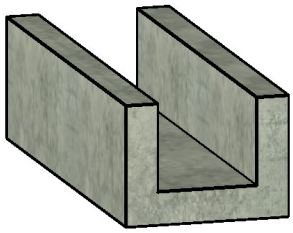
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

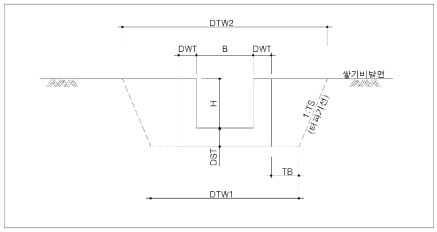
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	82,357
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	795,723	13,854	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.375	86,924	32,597	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	0.9	39,895	35,906	ED402.02000	
	소계				82,357	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					82,357	[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

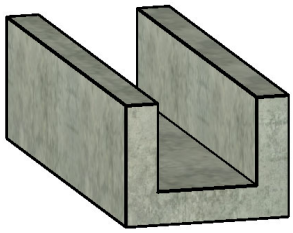
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

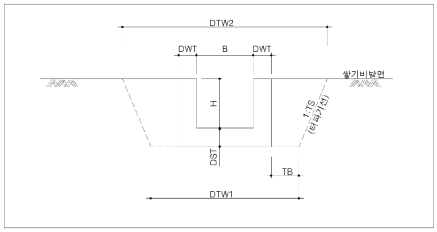
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	90,617
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	795,723	14,649	EE001.30000	
	철근타설/펌프카 매우불량(S8, 50m3)	m3	0.415	86,924	36,073	EC201.04052	
	유로폼 보통	m2	1	39,895	39,895	ED402.02000	
	소계				90,617	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					90,617	[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

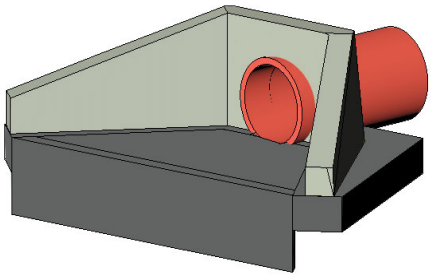
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

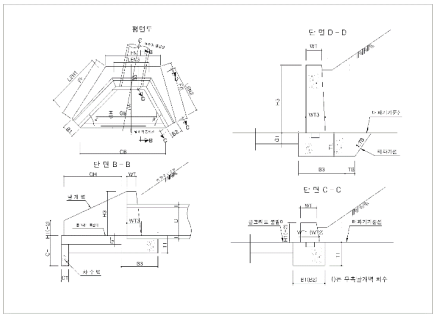
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



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)	248,315
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	27,881	15,390	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.63	46,355	29,204	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.085	39,895	43,286	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.252	71,241	160,435	ED001.03000	
	소계				248,315	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					248,315	[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

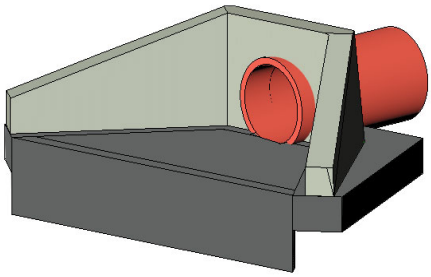
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

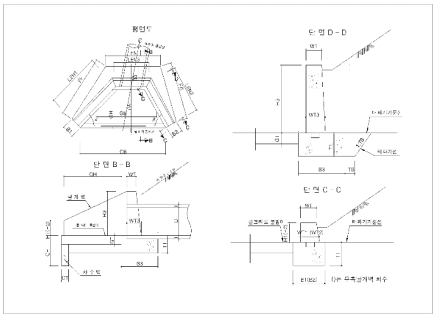
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	268,469
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	27,881	16,896	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.63	46,355	29,204	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.356	39,895	54,098	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.362	71,241	168,271	ED001.03000	
	소계				268,469	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					268,469	[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

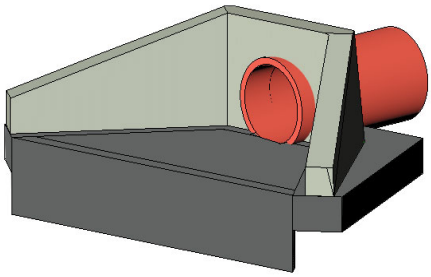
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

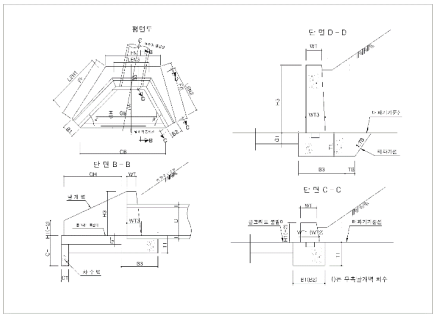
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	269,418
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	27,881	16,980	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.674	46,355	31,243	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.248	39,895	49,789	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.406	71,241	171,406	ED001.03000	
	소계				269,418	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					269,418	[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

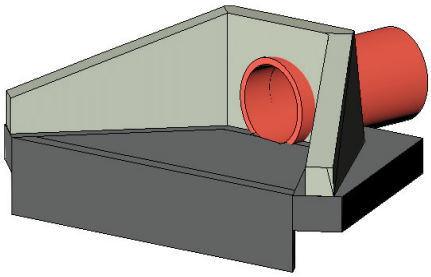
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

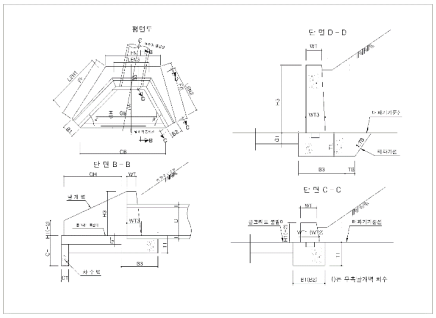
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	303,740
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	27,881	19,545	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.742	46,355	34,395	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.515	39,895	60,441	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.658	71,241	189,359	ED001.03000	
	소계				303,740	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					303,740	[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

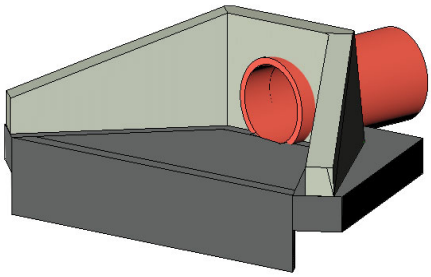
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

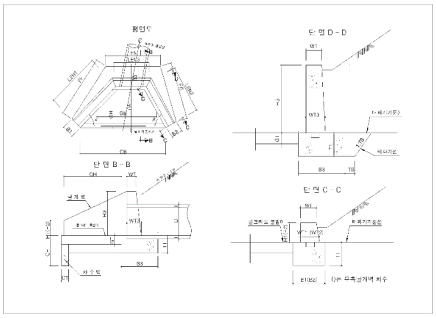
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	363,232
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	27,881	24,926	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.958	46,355	44,408	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.515	39,895	60,441	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.277	71,241	233,457	ED001.03000	
	소계				363,232	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					363,232	[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

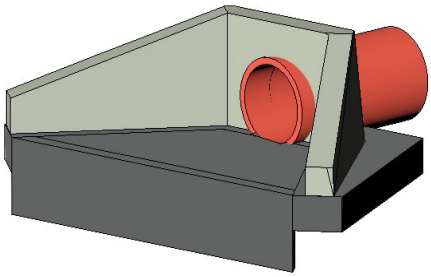
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

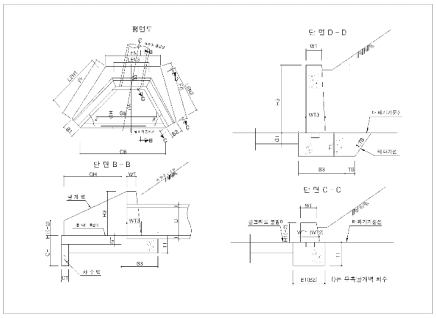
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	395,733
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	27,881	27,630	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.964	46,355	44,686	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.896	39,895	75,641	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.478	71,241	247,776	ED001.03000	
	소계				395,733	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					395,733	[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

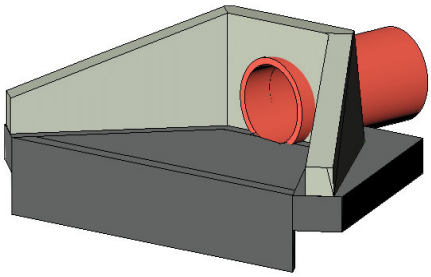
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

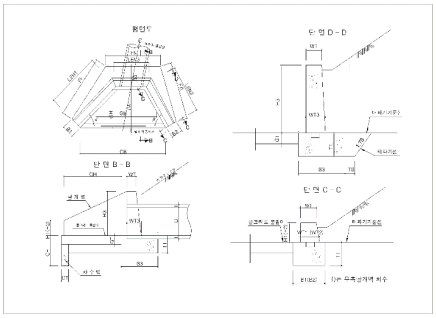
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	395,086
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	27,881	27,602	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.026	46,355	47,560	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.737	39,895	69,298	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.518	71,241	250,626	ED001.03000	
	소계				395,086	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					395,086	[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

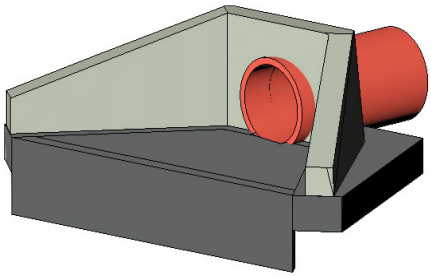
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

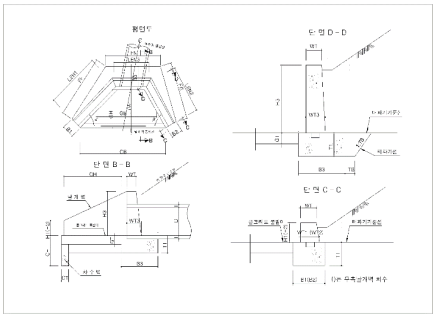
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	442,391
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	27,881	31,394	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.126	46,355	52,196	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.074	39,895	82,742	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.875	71,241	276,059	ED001.03000	
	소계				442,391	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					442,391	[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

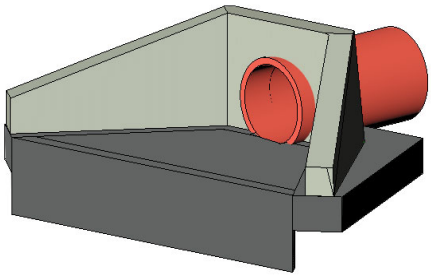
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

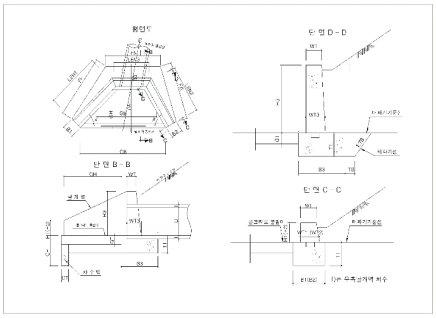
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	546,765
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	27,881	41,877	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.517	46,355	70,321	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.141	39,895	85,415	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.901	71,241	349,152	ED001.03000	
	소계				546,765	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					546,765	[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

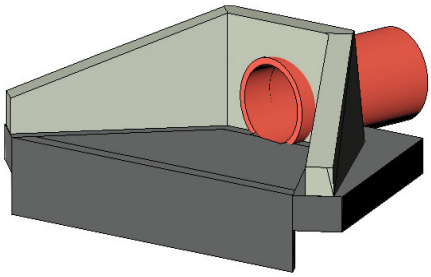
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

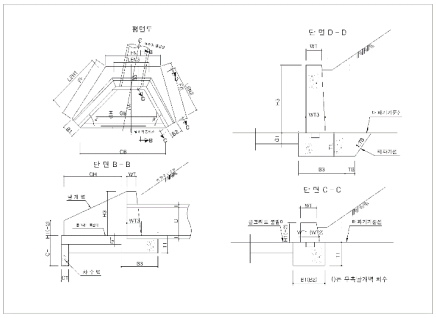
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	597,987
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	27,881	46,506	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.537	46,355	71,248	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.666	39,895	106,360	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.248	71,241	373,873	ED001.03000	
	소계				597,987	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					597,987	[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

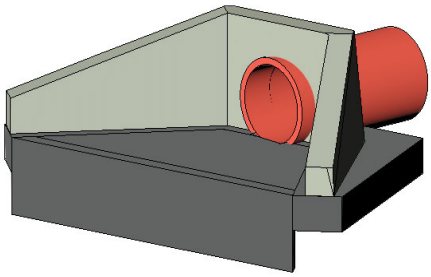
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

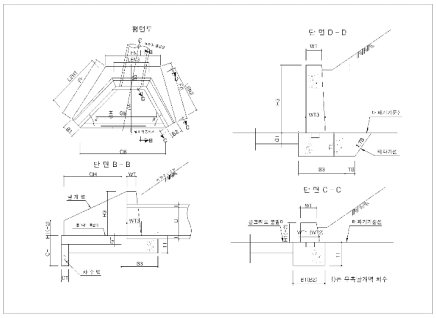
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	592,167
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	27,881	46,115	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.623	46,355	75,234	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.43	39,895	96,945	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.248	71,241	373,873	ED001.03000	
	소계				592,167	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					592,167	[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

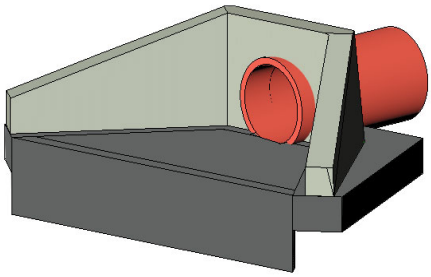
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

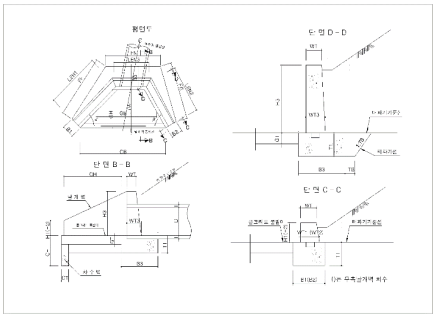
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	663,801
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	27,881	52,667	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.787	46,355	82,836	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.894	39,895	115,456	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.795	71,241	412,842	ED001.03000	
	소계				663,801	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					663,801	[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

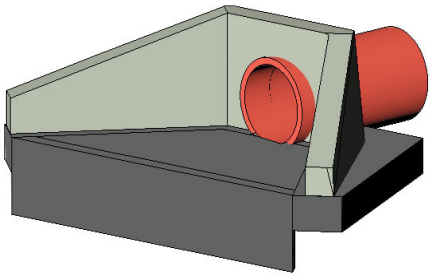
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

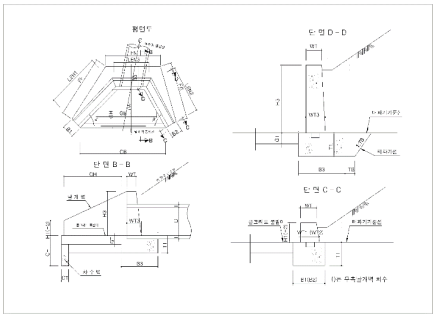
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	765,905
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	27,881	65,158	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.252	46,355	104,391	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.716	39,895	108,355	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	6.85	71,241	488,001	ED001.03000	
	소계				765,905	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					765,905	[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

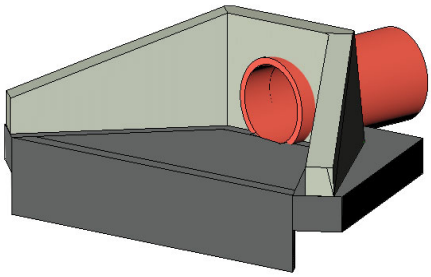
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

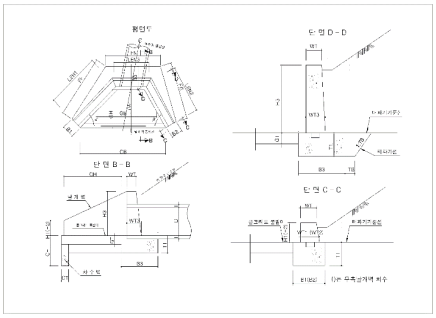
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	836,305
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	27,881	72,100	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.277	46,355	105,550	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.374	39,895	134,606	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	7.356	71,241	524,049	ED001.03000	
	소계				836,305	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					836,305	[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

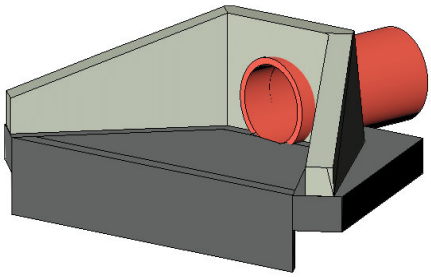
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

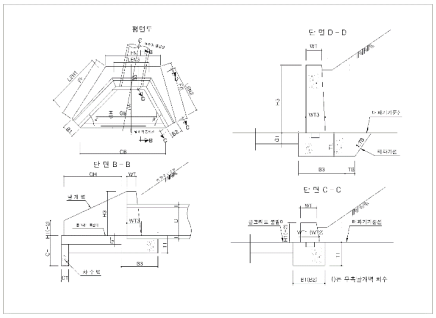
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	830,808
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	27,881	71,710	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.412	46,355	111,808	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.082	39,895	122,956	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	7.36	71,241	524,334	ED001.03000	
	소계				830,808	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					830,808	[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

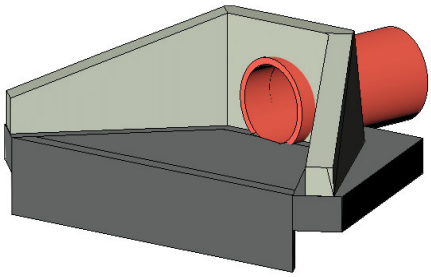
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

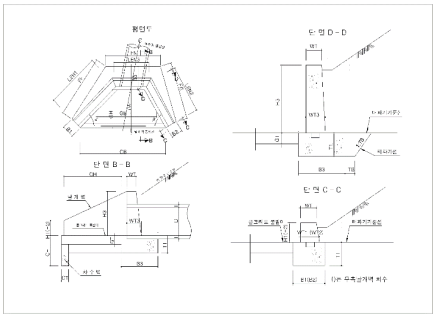
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	928,710
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	27,881	81,775	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.65	46,355	122,841	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.65	39,895	145,617	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.12	71,241	578,477	ED001.03000	
	소계				928,710	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					928,710	[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

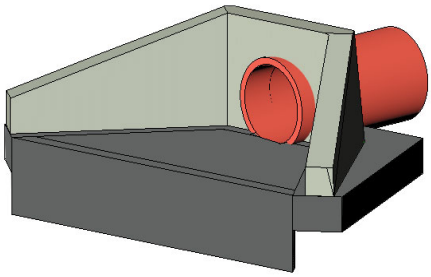
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

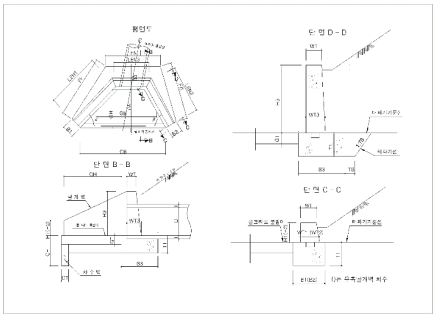
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,074,289
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	27,881	99,619	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.187	46,355	147,733	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.485	39,895	139,034	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	9.656	71,241	687,903	ED001.03000	
	소계				1,074,289	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,074,289	[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

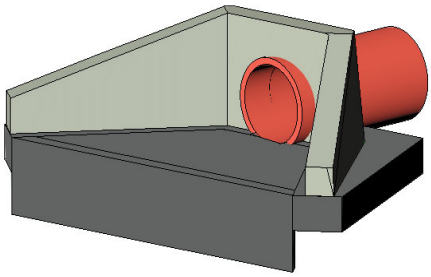
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

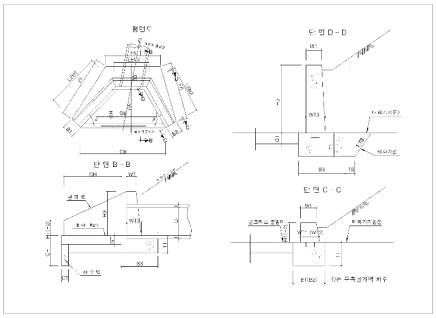
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,175,152
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	27,881	110,353	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.237	46,355	150,051	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.32	39,895	172,346	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	10.421	71,241	742,402	ED001.03000	
	소계				1,175,152	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,175,152	[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

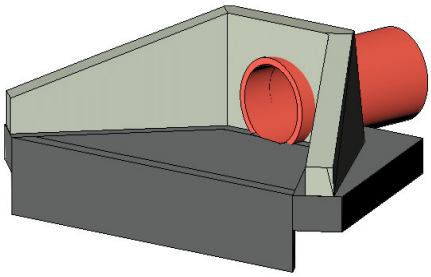
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

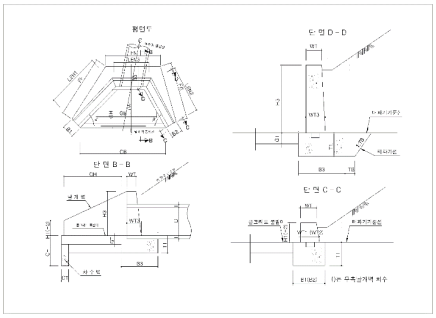
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,162,141
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	27,881	109,405	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.41	46,355	158,071	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.938	39,895	157,107	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	10.353	71,241	737,558	ED001.03000	
	소계				1,162,141	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,162,141	[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

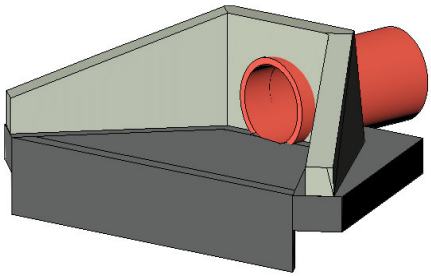
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

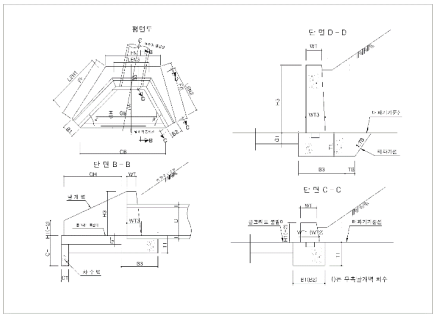
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,298,125
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	27,881	124,767	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.752	46,355	173,924	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.657	39,895	185,791	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.421	71,241	813,643	ED001.03000	
	소계				1,298,125	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,298,125	[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

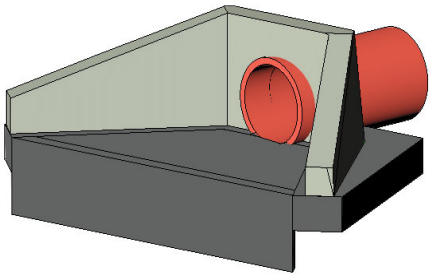
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

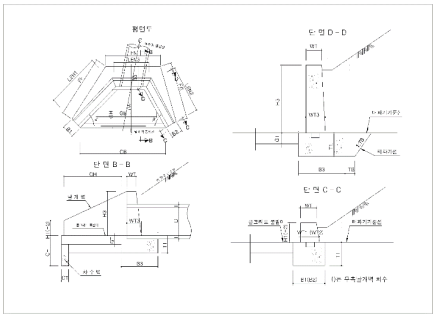
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,398,212
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	27,881	143,782	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.621	46,355	214,206	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.058	39,895	161,894	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	12.329	71,241	878,330	ED001.03000	
	소계				1,398,212	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,398,212	[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

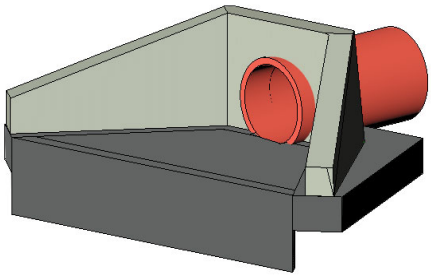
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

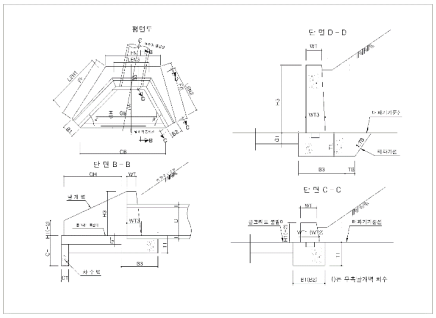
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,528,957
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	27,881	159,117	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.699	46,355	217,822	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.037	39,895	200,951	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	13.35	71,241	951,067	ED001.03000	
	소계				1,528,957	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,528,957	[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

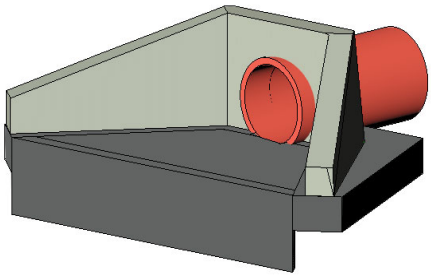
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

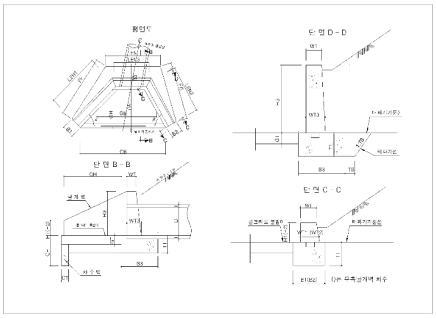
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,511,087
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	27,881	157,779	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.944	46,355	229,179	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.579	39,895	182,679	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	13.215	71,241	941,450	ED001.03000	
	소계				1,511,087	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,511,087	[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

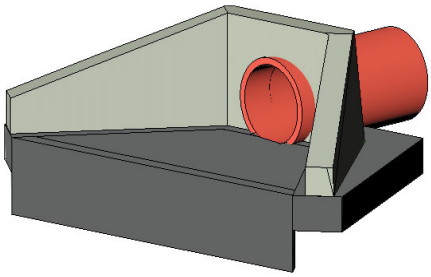
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

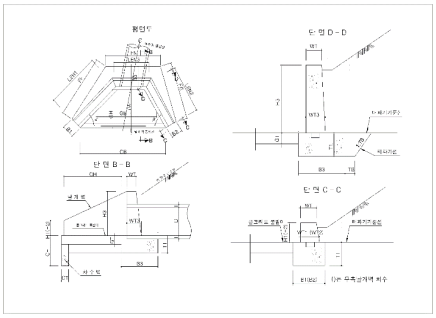
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,684,757
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	27,881	179,609	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.435	46,355	251,939	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.402	39,895	215,513	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	14.566	71,241	1,037,696	ED001.03000	
	소계				1,684,757	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,684,757	[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

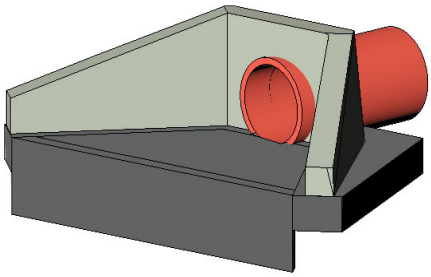
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

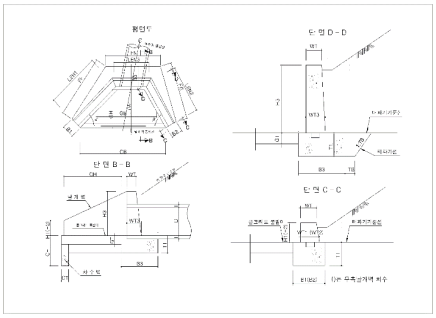
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	274,160
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	27,881	17,426	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.68	46,355	31,521	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.213	39,895	48,393	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.482	71,241	176,820	ED001.03000	
	소계				274,160	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					274,160	[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

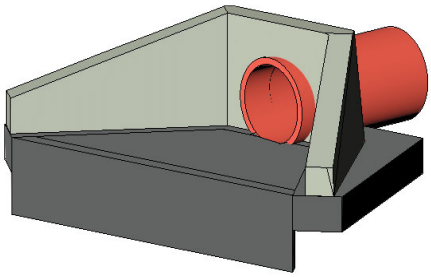
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

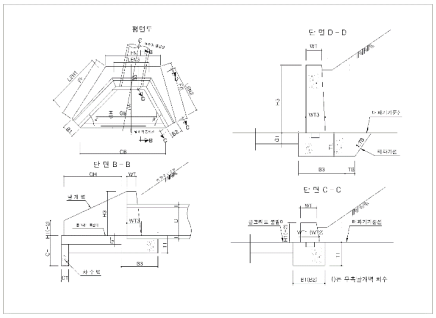
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	298,716
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	27,881	19,322	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.687	46,355	31,846	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.53	39,895	61,039	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.618	71,241	186,509	ED001.03000	
	소계				298,716	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					298,716	[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

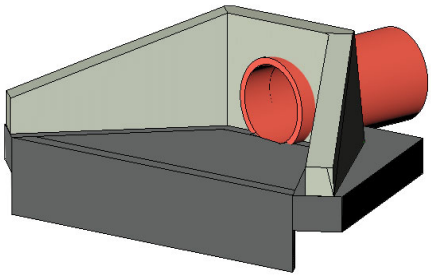
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

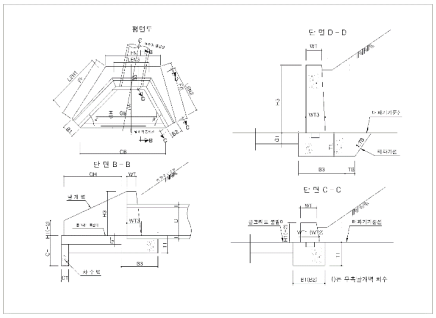
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	297,073
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	27,881	19,210	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.727	46,355	33,700	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.388	39,895	55,374	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.65	71,241	188,789	ED001.03000	
	소계				297,073	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					297,073	[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

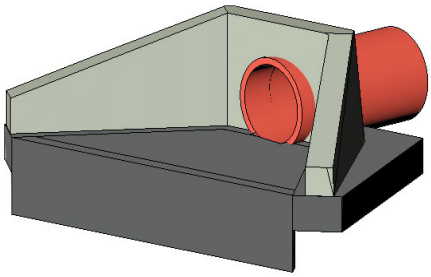
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

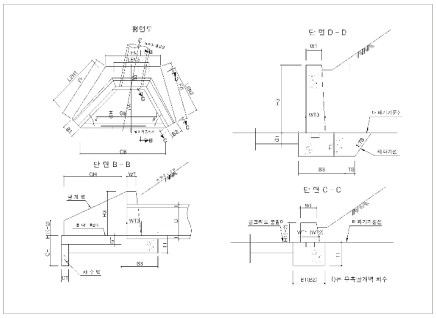
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	334,101
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	27,881	22,082	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.799	46,355	37,038	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.673	39,895	66,744	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.923	71,241	208,237	ED001.03000	
	소계				334,101	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					334,101	[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

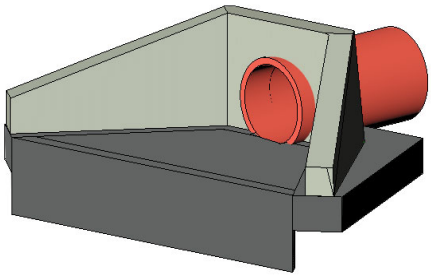
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

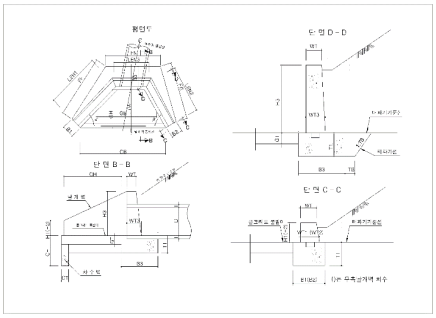
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	413,248
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	27,881	36,719	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.038	46,355	48,116	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.698	39,895	67,742	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.659	71,241	260,671	ED001.03000	
	소계				413,248	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					413,248	[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

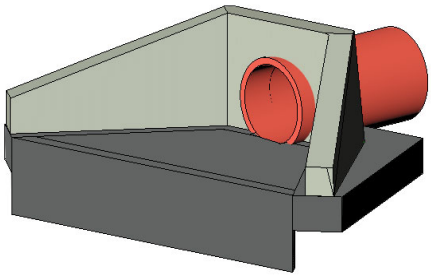
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

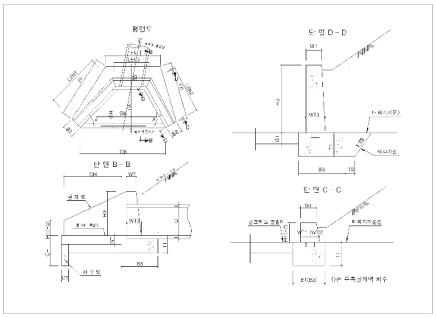
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	444,430
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	27,881	31,896	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.055	46,355	48,905	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.145	39,895	85,575	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.903	71,241	278,054	ED001.03000	
	소계				444,430	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					444,430	[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

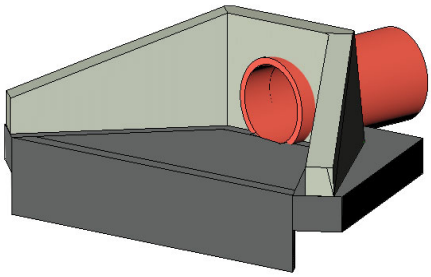
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

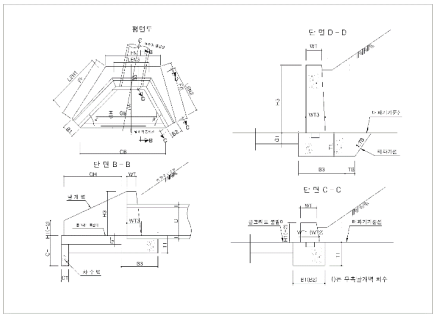
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	439,820
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	27,881	31,533	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.111	46,355	51,500	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.936	39,895	77,237	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.924	71,241	279,550	ED001.03000	
	소계				439,820	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					439,820	[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

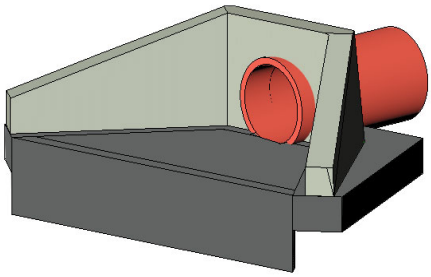
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

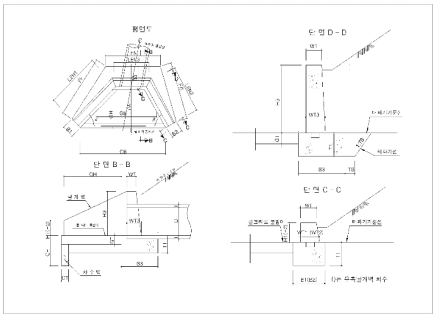
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	491,347
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	27,881	35,827	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.218	46,355	56,460	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.301	39,895	91,798	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.313	71,241	307,262	ED001.03000	
	소계				491,347	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					491,347	[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

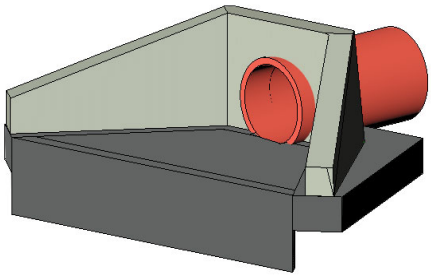
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

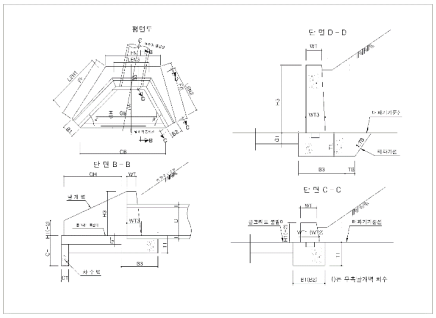
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	608,108
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	27,881	48,401	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.508	46,355	69,903	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.397	39,895	95,628	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.533	71,241	394,176	ED001.03000	
	소계				608,108	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					608,108	[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

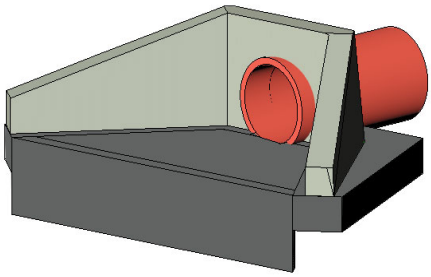
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

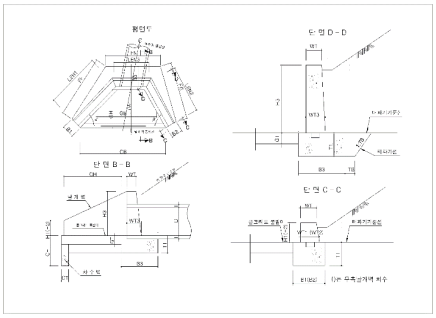
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	671,228
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	27,881	54,145	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.573	46,355	72,916	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.015	39,895	120,283	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.95	71,241	423,884	ED001.03000	
	소계				671,228	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					671,228	[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

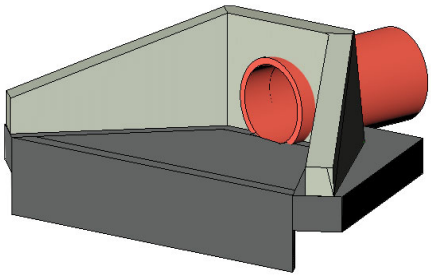
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

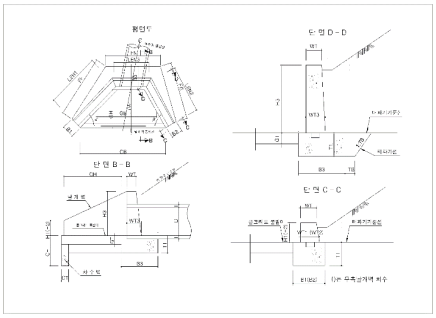
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	664,553
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	27,881	53,113	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.766	46,355	81,863	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.71	39,895	108,115	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.916	71,241	421,462	ED001.03000	
	소계				664,553	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					664,553	[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

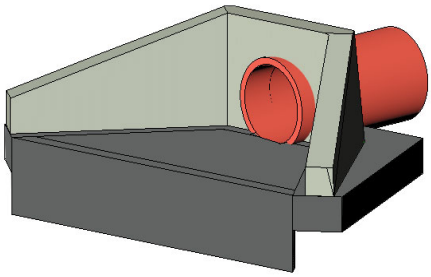
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

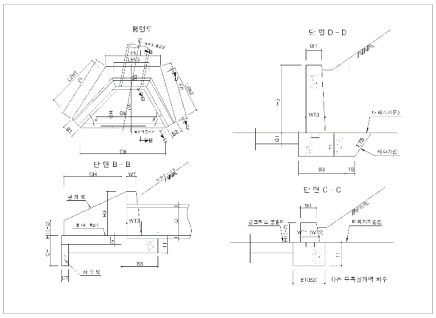
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	742,942
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	27,881	60,530	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.94	46,355	89,929	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.21	39,895	128,063	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	6.519	71,241	464,420	ED001.03000	
	소계				742,942	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					742,942	[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

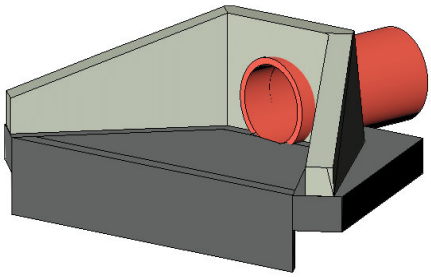
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

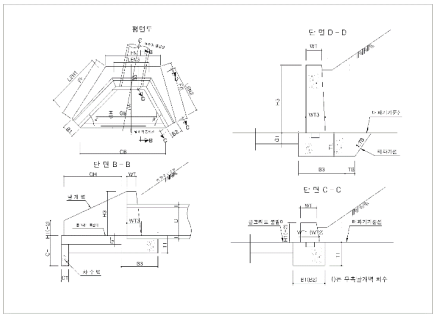
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	865,179
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	27,881	75,474	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.452	46,355	113,662	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.042	39,895	121,361	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	7.786	71,241	554,682	ED001.03000	
	소계				865,179	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					865,179	[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

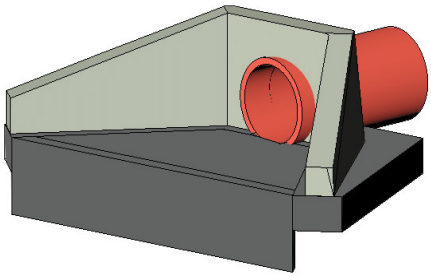
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

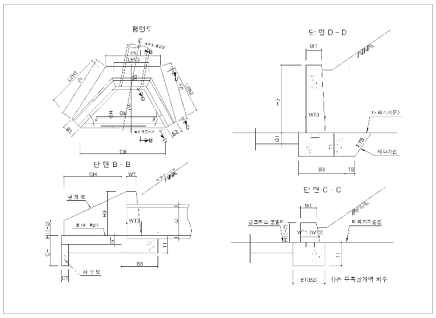
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	950,977
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	27,881	84,201	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.506	46,355	116,166	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.82	39,895	152,399	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.397	71,241	598,211	ED001.03000	
	소계				950,977	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					950,977	[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

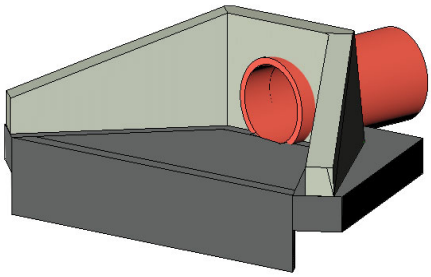
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

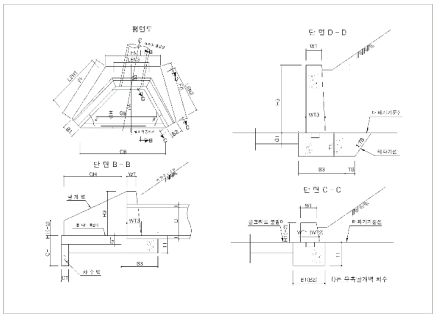
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

LL730.12430 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)	936,730
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	27,881	82,974	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.622	46,355	121,543	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.441	39,895	137,279	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.351	71,241	594,934	ED001.03000	
	소계				936,730	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					936,730	[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

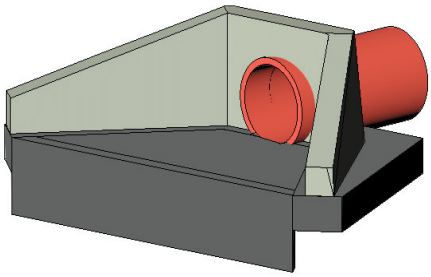
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

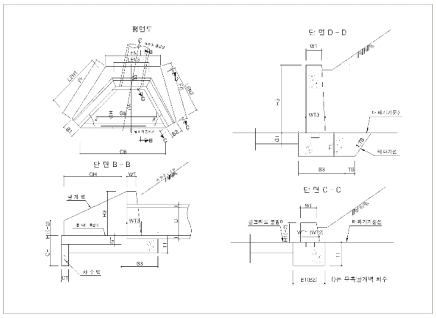
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,044,411
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	27,881	94,321	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.876	46,355	133,317	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.057	39,895	161,854	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	9.193	71,241	654,919	ED001.03000	
	소계				1,044,411	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,044,411	[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

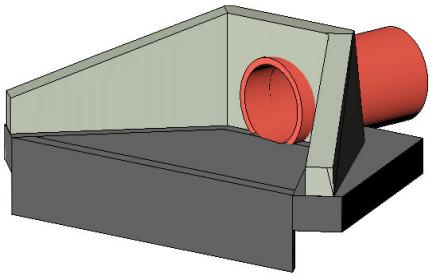
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

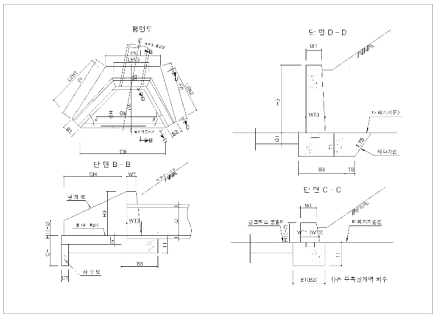
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,219,914
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	27,881	115,818	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.48	46,355	161,315	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.903	39,895	155,710	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.048	71,241	787,071	ED001.03000	
	소계				1,219,914	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,219,914	[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

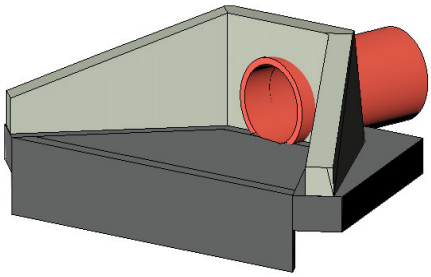
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

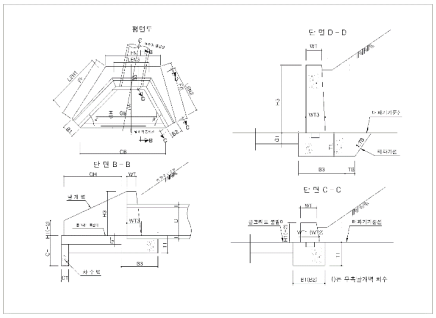
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,342,572
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	27,881	129,228	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.571	46,355	165,534	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.891	39,895	195,126	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.969	71,241	852,684	ED001.03000	
	소계				1,342,572	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,342,572	[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

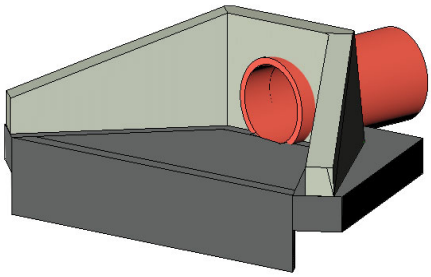
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

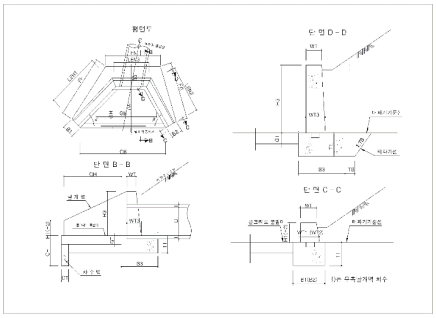
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,317,666
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	27,881	127,026	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.72	46,355	172,441	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.397	39,895	175,418	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.83	71,241	842,781	ED001.03000	
	소계				1,317,666	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,317,666	[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

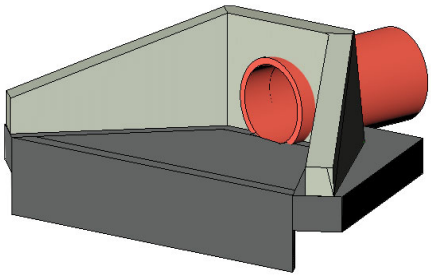
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

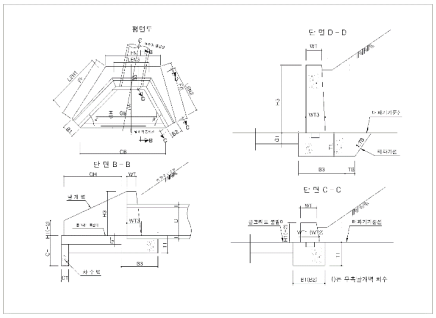
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,467,949
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	27,881	144,424	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.085	46,355	189,360	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.177	39,895	206,536	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	13.021	71,241	927,629	ED001.03000	
	소계				1,467,949	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,467,949	[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

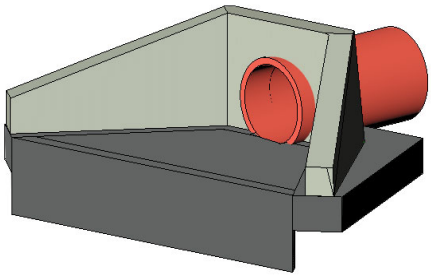
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

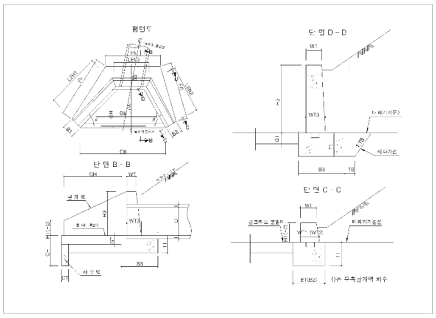
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,591,122
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	27,881	167,091	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.05	46,355	234,093	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.55	39,895	181,522	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	14.155	71,241	1,008,416	ED001.03000	
	소계				1,591,122	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,591,122	[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

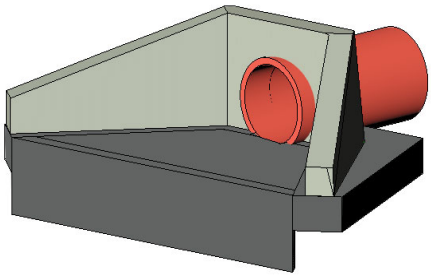
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

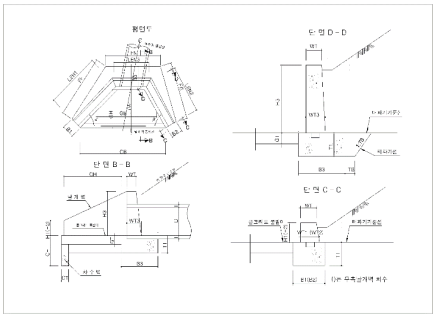
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,750,161
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	27,881	186,217	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.189	46,355	240,536	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.708	39,895	227,721	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	15.38	71,241	1,095,687	ED001.03000	
	소계				1,750,161	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,750,161	[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

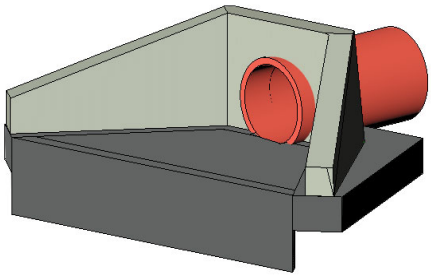
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

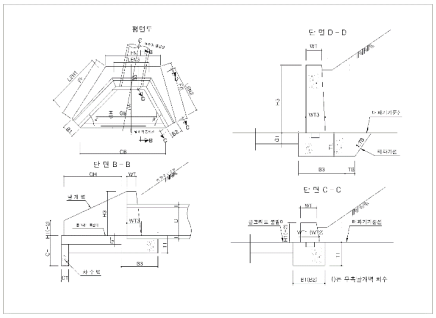
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,716,688
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	27,881	182,955	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.397	46,355	250,178	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.118	39,895	204,183	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	15.151	71,241	1,079,372	ED001.03000	
	소계				1,716,688	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,716,688	[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

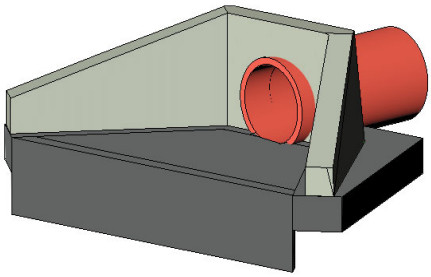
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

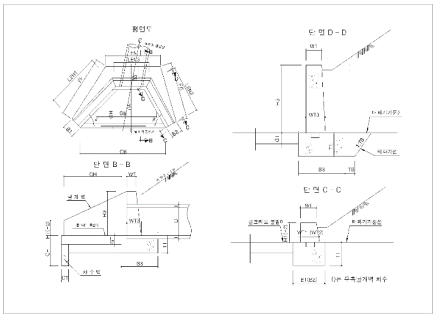
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,909,114
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	27,881	207,686	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.923	46,355	274,561	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.012	39,895	239,849	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	16.662	71,241	1,187,018	ED001.03000	
	소계				1,909,114	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,909,114	[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

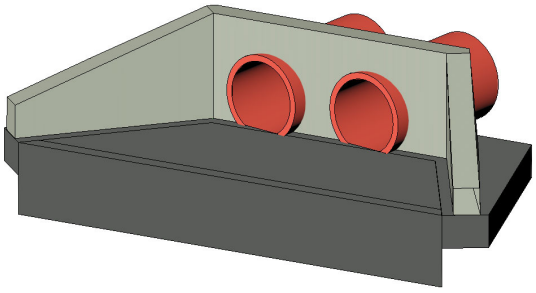
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

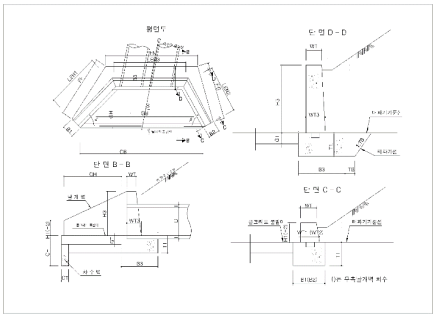
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	330,866
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	27,881	21,859	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.773	46,355	35,832	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	1.767	39,895	70,494	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.845	71,241	202,681	ED001.03000	
	소계				330,866	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					330,866	[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

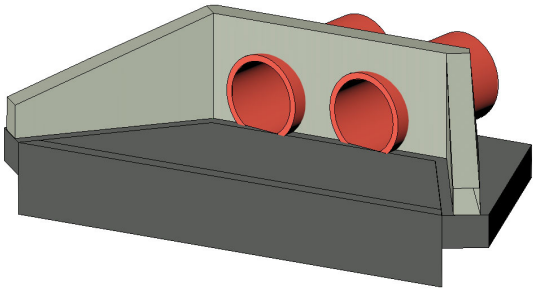
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

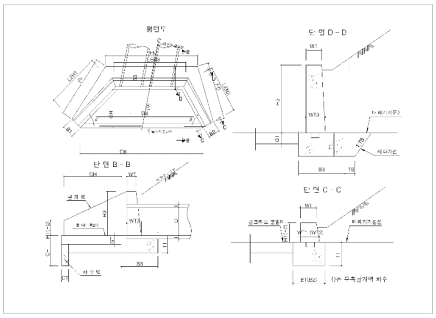
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	353,604
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	27,881	23,643	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.777	46,355	36,018	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.059	39,895	82,144	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	2.973	71,241	211,799	ED001.03000	
	소계				353,604	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					353,604	[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

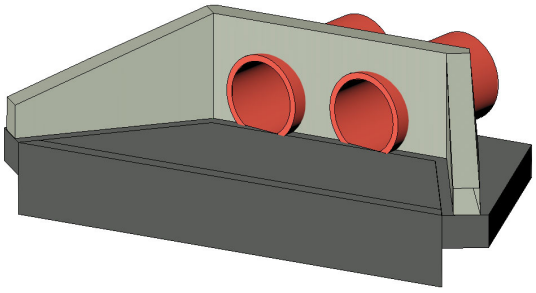
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

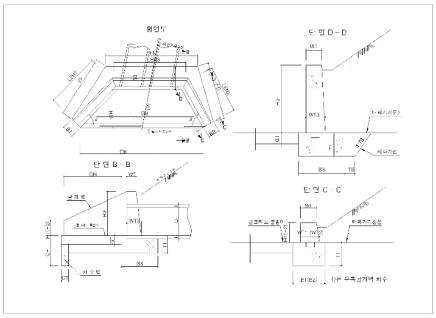
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

LL730.21130 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)	364,859
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	27,881	24,535	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.839	46,355	38,892	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.036	39,895	81,226	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.091	71,241	220,206	ED001.03000	
	소계				364,859	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					364,859	[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

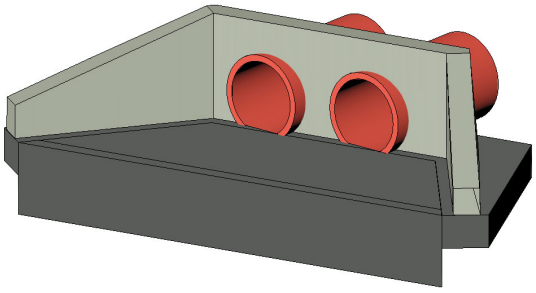
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

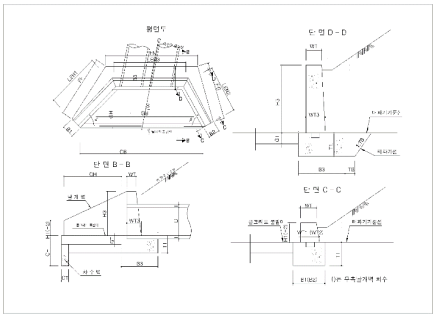
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	420,768
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	27,881	28,829	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	0.944	46,355	43,759	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.481	39,895	98,979	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	3.498	71,241	249,201	ED001.03000	
	소계				420,768	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					420,768	[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

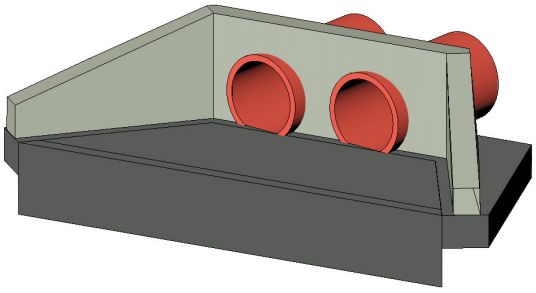
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

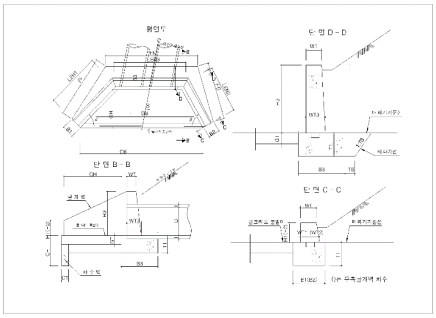
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	482,149
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	27,881	35,437	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.171	46,355	54,282	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.408	39,895	96,067	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.16	71,241	296,363	ED001.03000	
	소계				482,149	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					482,149	[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

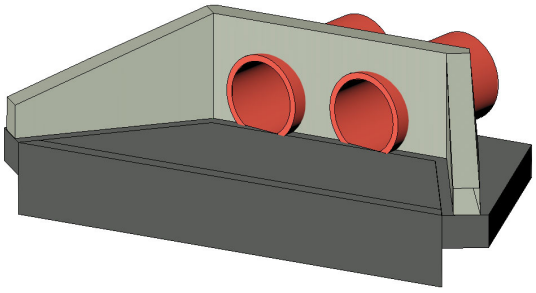
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

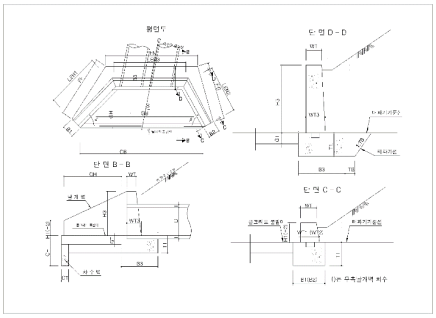
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	519,008
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	27,881	38,587	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.184	46,355	54,884	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.82	39,895	112,504	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.394	71,241	313,033	ED001.03000	
	소계				519,008	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					519,008	[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

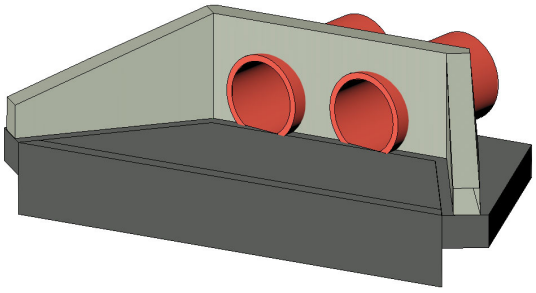
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

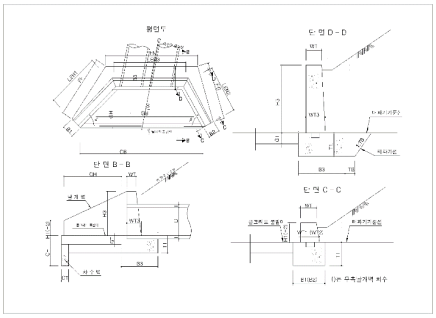
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	532,345
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	27,881	39,786	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.271	46,355	58,917	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	2.766	39,895	110,350	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	4.538	71,241	323,292	ED001.03000	
	소계				532,345	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					532,345	[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

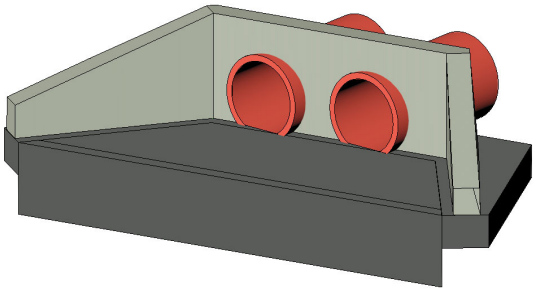
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

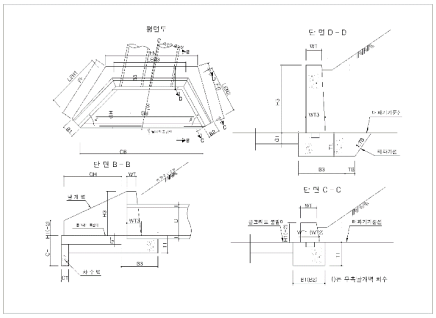
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	610,474
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	27,881	46,394	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.426	46,355	66,102	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.334	39,895	133,010	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.123	71,241	364,968	ED001.03000	
	소계				610,474	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					610,474	[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

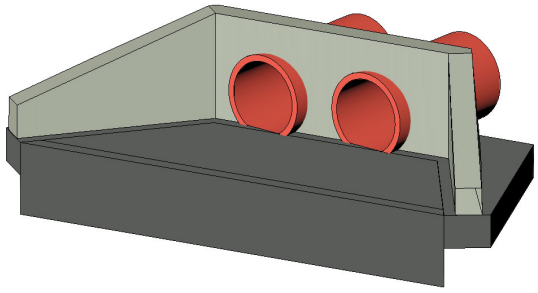
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

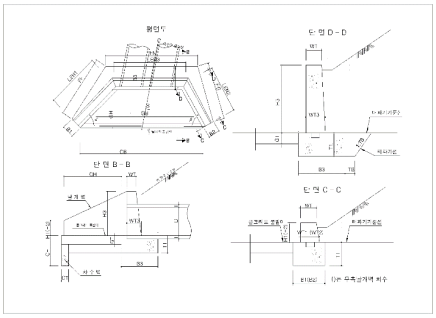
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	688,065
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	27,881	56,710	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.817	46,355	84,227	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.191	39,895	127,305	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	5.893	71,241	419,823	ED001.03000	
	소계				688,065	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					688,065	[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

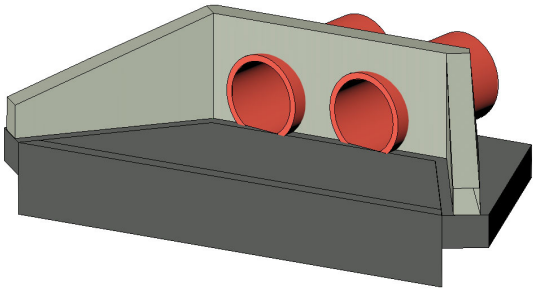
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

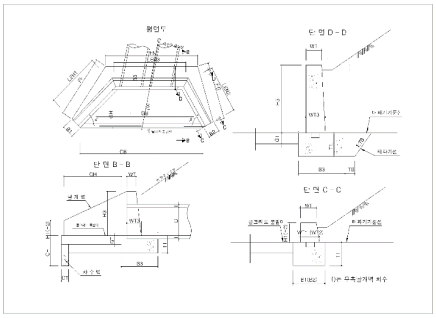
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	743,421
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	27,881	61,896	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.846	46,355	85,571	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.747	39,895	149,487	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	6.267	71,241	446,467	ED001.03000	
	소계				743,421	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					743,421	[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

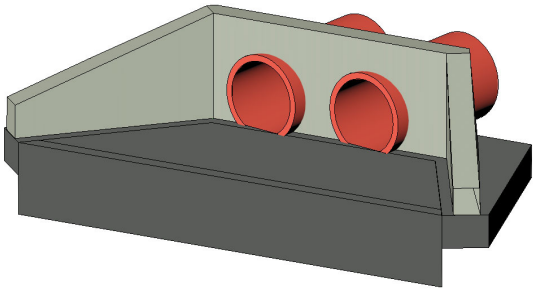
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

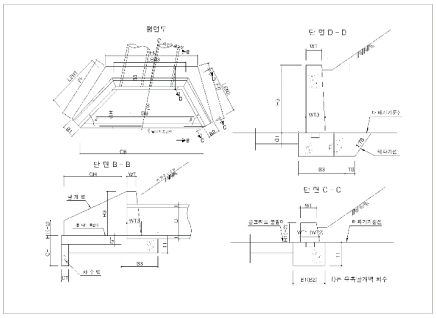
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	756,801
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	27,881	63,457	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	1.971	46,355	91,366	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	3.648	39,895	145,537	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	6.407	71,241	456,441	ED001.03000	
	소계				756,801	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					756,801	[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

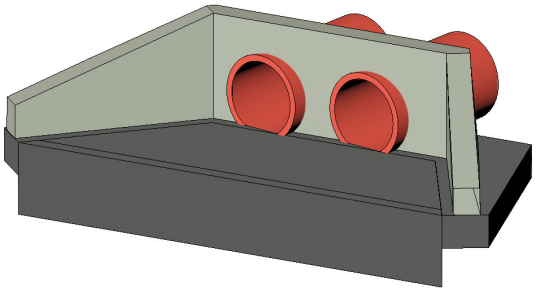
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

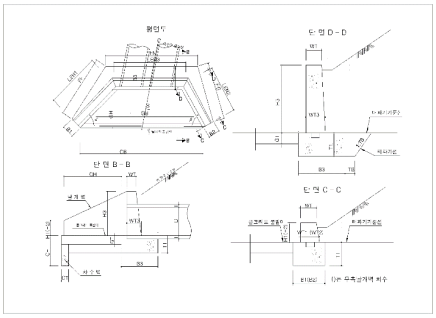
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	865,397
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	27,881	73,940	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.213	46,355	102,584	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.385	39,895	174,940	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	7.214	71,241	513,933	ED001.03000	
	소계				865,397	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					865,397	[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

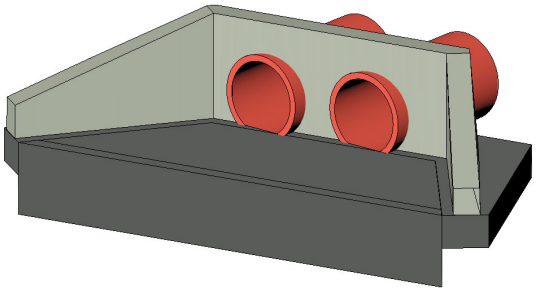
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

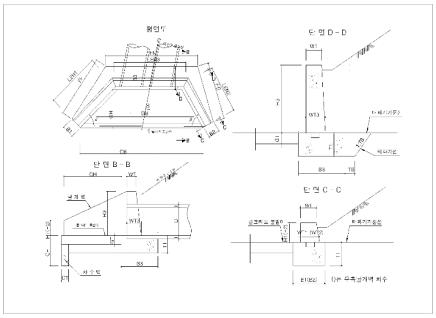
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	963,936
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	27,881	88,913	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.69	46,355	124,695	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.029	39,895	160,737	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.276	71,241	589,591	ED001.03000	
	소계				963,936	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					963,936	[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

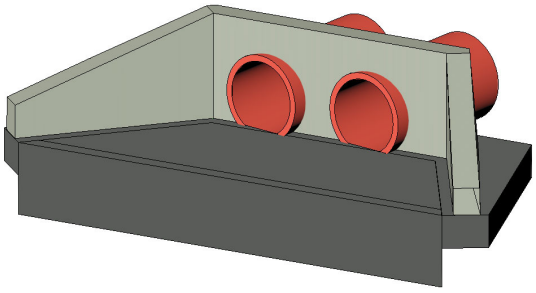
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

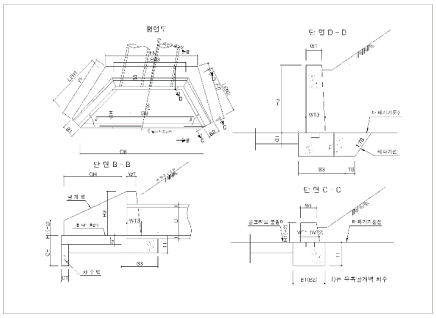
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

LL730.21420 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)	1,043,185
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	27,881	96,998	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.732	46,355	126,642	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.739	39,895	189,062	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	8.85	71,241	630,483	ED001.03000	
	소계				1,043,185	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,043,185	[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

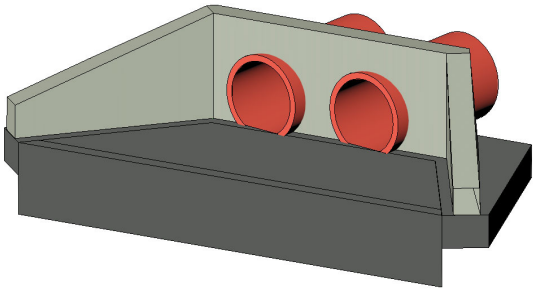
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

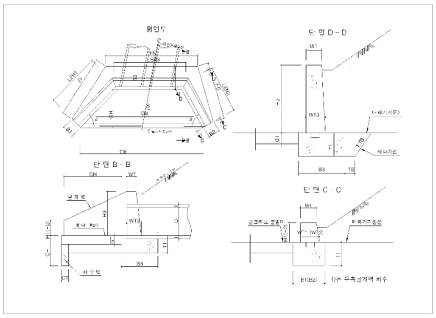
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,058,961
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	27,881	99,201	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	2.916	46,355	135,171	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	4.594	39,895	183,278	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	9.002	71,241	641,311	ED001.03000	
	소계				1,058,961	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,058,961	[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

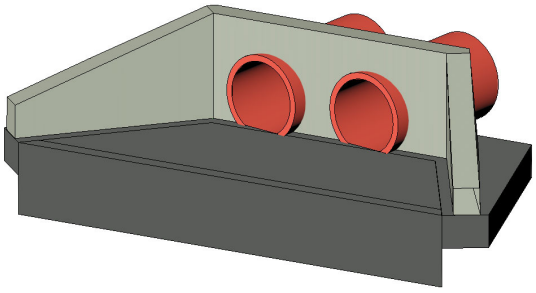
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

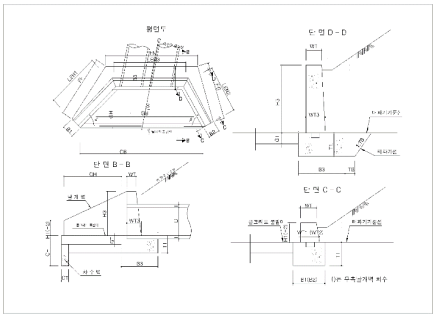
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,207,238
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	27,881	115,399	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.266	46,355	151,395	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.498	39,895	219,343	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	10.122	71,241	721,101	ED001.03000	
	소계				1,207,238	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,207,238	[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

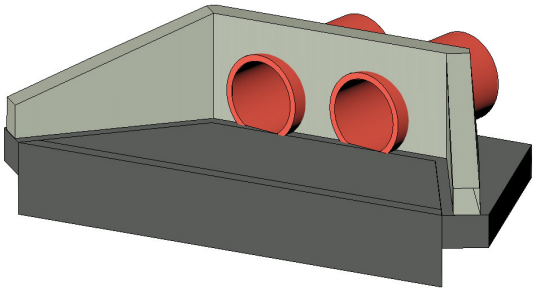
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

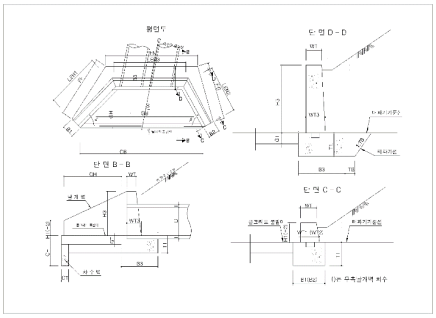
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

LL730.21510 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)	1,304,623
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	27,881	132,351	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.767	46,355	174,619	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.007	39,895	199,754	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	11.2	71,241	797,899	ED001.03000	
	소계				1,304,623	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,304,623	[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

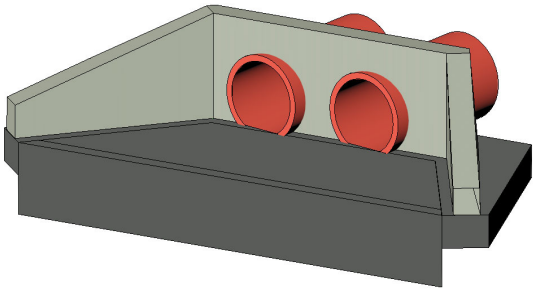
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

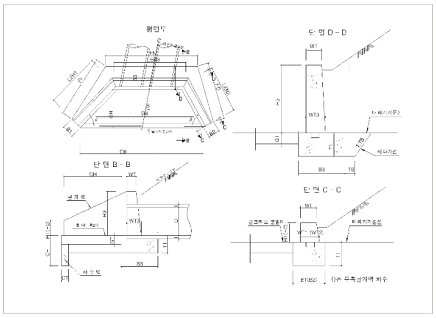
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,413,900
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	27,881	144,396	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	3.837	46,355	177,864	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.895	39,895	235,181	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	12.022	71,241	856,459	ED001.03000	
	소계				1,413,900	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,413,900	[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

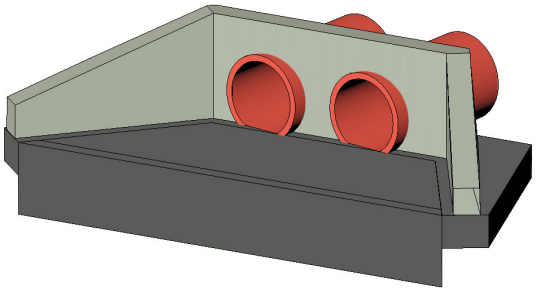
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

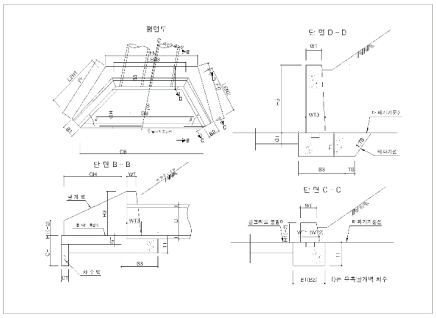
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,430,467
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	27,881	147,546	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.082	46,355	189,221	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.702	39,895	227,481	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	12.159	71,241	866,219	ED001.03000	
	소계				1,430,467	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,430,467	[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

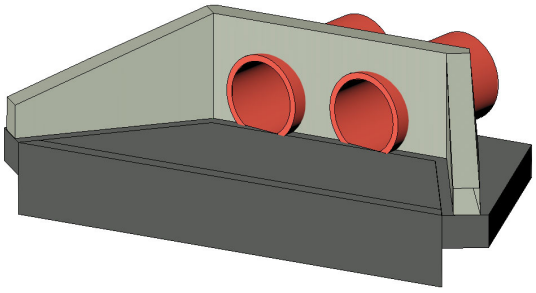
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

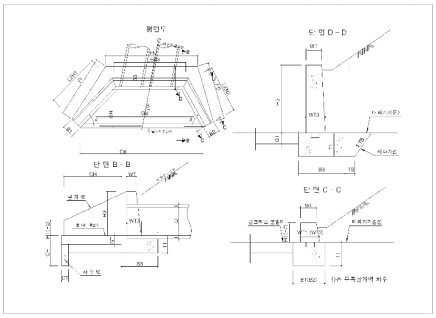
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,624,669
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	27,881	171,357	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	4.572	46,355	211,935	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.809	39,895	271,645	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	13.612	71,241	969,732	ED001.03000	
	소계				1,624,669	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,624,669	[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

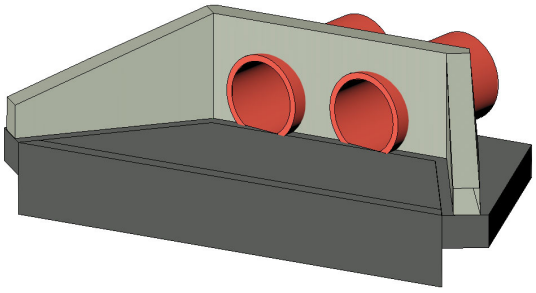
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

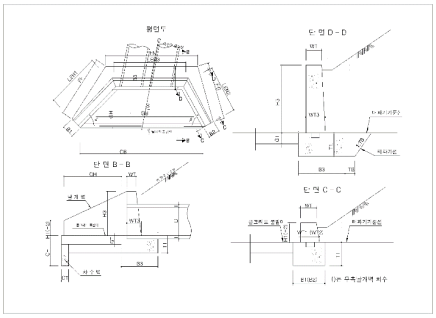
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,705,068
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	27,881	192,769	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.471	46,355	253,608	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	5.843	39,895	233,106	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	14.396	71,241	1,025,585	ED001.03000	
	소계				1,705,068	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,705,068	[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

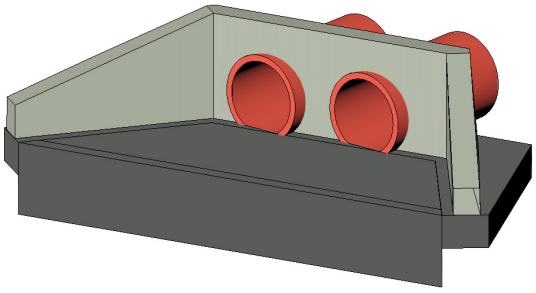
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

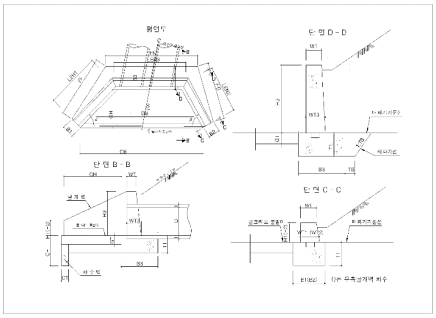
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,847,484
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	27,881	210,028	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.579	46,355	258,615	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.885	39,895	274,677	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	15.499	71,241	1,104,164	ED001.03000	
	소계				1,847,484	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,847,484	[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

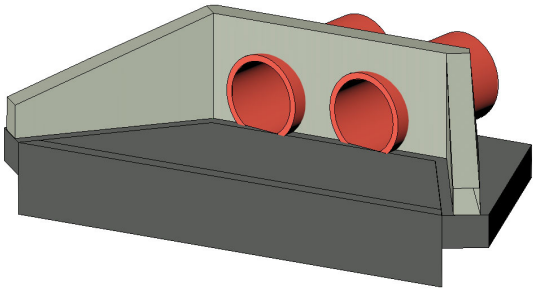
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

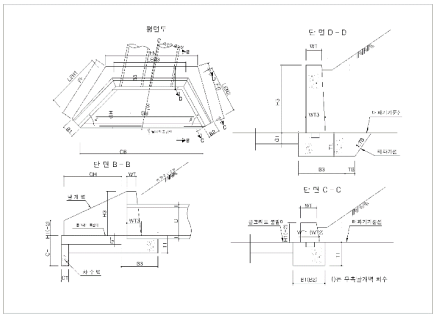
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,868,765
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	27,881	214,851	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	5.929	46,355	274,839	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	6.648	39,895	265,222	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	15.635	71,241	1,113,853	ED001.03000	
	소계				1,868,765	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					1,868,765	[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

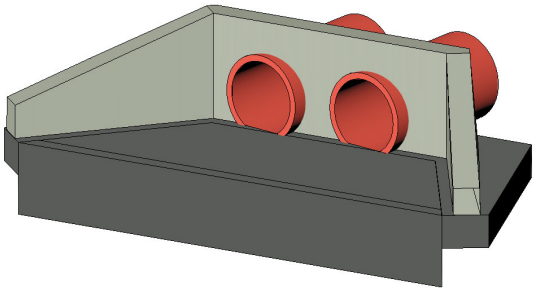
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

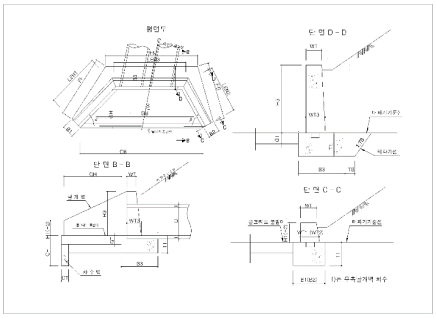
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,121,949
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	27,881	249,451	EC110.12000	
	합판거푸집 간단	m2	6.64	46,355	307,797	ED001.01000	
	유로폼 보통	m2	7.933	39,895	316,487	ED402.02000	
	합판거푸집 복잡	m2	17.521	71,241	1,248,214	ED001.03000	
	소계				2,121,949	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					2,121,949	[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

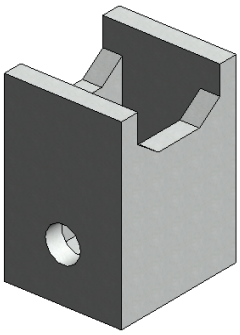
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

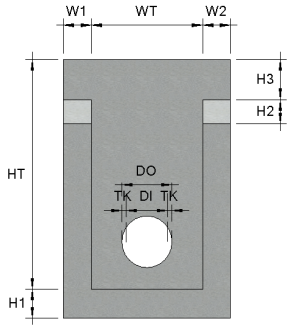
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



8. 집수정

LL111.11010 흙쌓기부집수정 / 형식1,D300	
코드	LL111.11010
명칭	흙쌓기부집수정
규격	형식1,D300
단위	nr(개소)
적용단가(원)	791,796
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	27,881	43,522	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.752	52,735	725,212	ED001.02000	
	소계				768,734	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	3%	23,062	요율산출	
	소계				23,062	[B]	
합계					791,796	[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

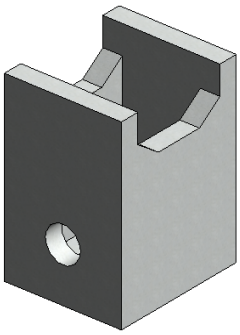
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

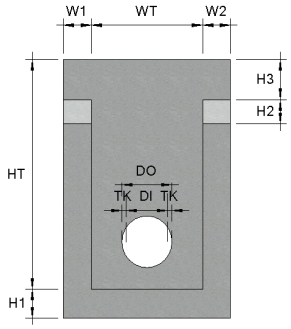
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	778,588
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	27,881	42,881	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.521	52,735	713,030	ED001.02000	
	소계				755,911	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	3%	22,677	요율산출	
	소계				22,677	[B]	
합계					778,588	[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

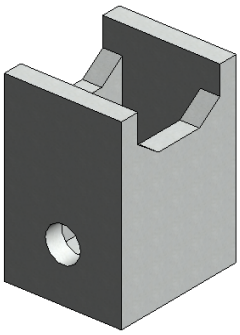
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

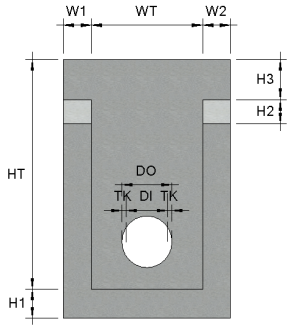
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	759,416
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	27,881	41,933	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.186	52,735	695,364	ED001.02000	
	소계				737,297	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	3%	22,119	요율산출	
	소계				22,119	[B]	
합계					759,416	[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

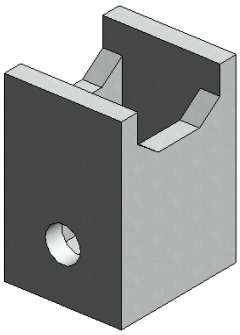
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

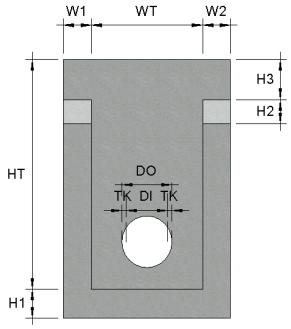
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,210,888
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	27,881	66,496	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	21.032	52,735	1,109,123	ED001.02000	
	소계				1,175,619	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	3%	35,269	요율산출	
	소계				35,269	[B]	
합계					1,210,888	[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

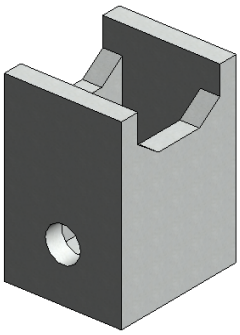
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

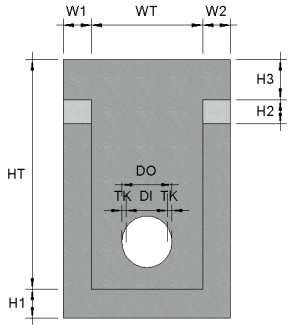
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,167,177
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	27,881	64,349	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	20.268	52,735	1,068,833	ED001.02000	
	소계				1,133,182	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	3%	33,995	요율산출	
	소계				33,995	[B]	
합계					1,167,177	[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

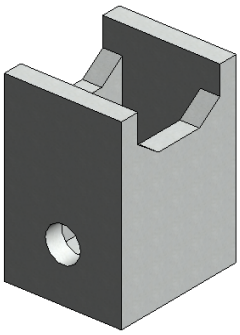
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

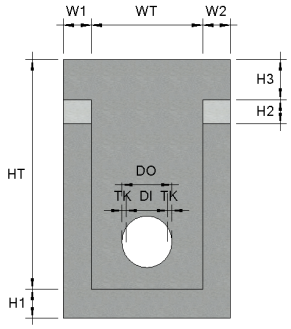
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,323,964
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	27,881	74,554	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	22.961	52,735	1,210,848	ED001.02000	
	소계				1,285,402	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금	sum	[A]의	3%	38,562	요율산출	
	소계				38,562	[B]	
합계					1,323,964	[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

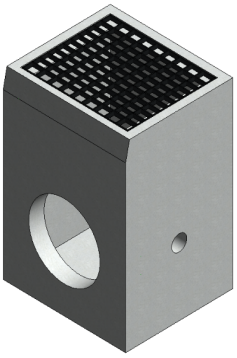
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

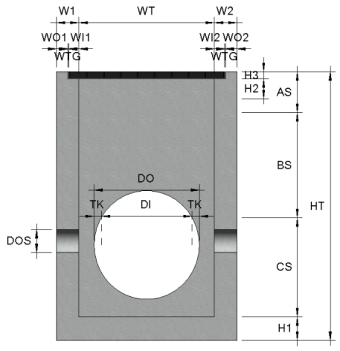
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,103,539
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	27,881	60,836	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	19.163	52,735	1,010,561	ED001.02000	
	소계				1,071,397	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	32,142	요율산출	
	소계				32,142	[B]	
합계					1,103,539	[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

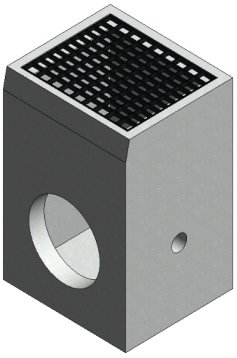
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

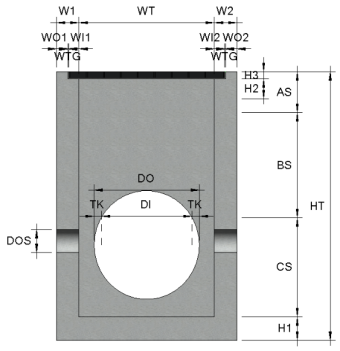
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,113,475
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	27,881	70,483	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	19.163	52,735	1,010,561	ED001.02000	
	소계				1,081,044	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	32,431	요율산출	
	소계				32,431	[B]	
합계					1,113,475	[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

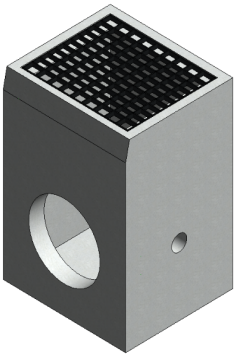
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

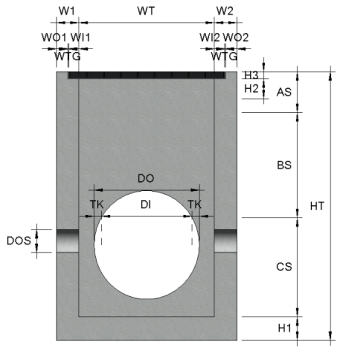
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,456,809
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	27,881	80,604	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	25.292	52,735	1,333,774	ED001.02000	
	소계				1,414,378	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	42,431	요율산출	
	소계				42,431	[B]	
합계					1,456,809	[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, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

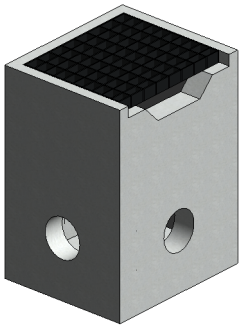
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

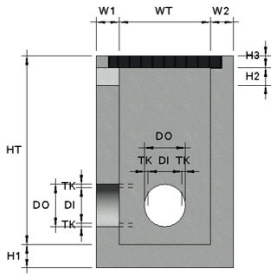
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	804,621
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	27,881	44,108	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.977	52,735	737,077	ED001.02000	
	소계				781,185	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	23,436	요율산출	
	소계				23,436	[B]	
합계					804,621	[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

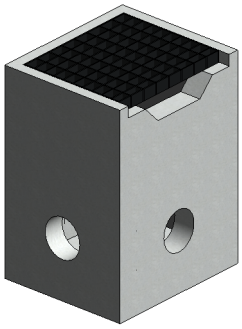
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

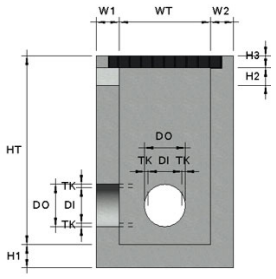
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	778,205
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	27,881	42,825	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	13.515	52,735	712,714	ED001.02000	
	소계				755,539	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	22,666	요율산출	
	소계				22,666	[B]	
합계					778,205	[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

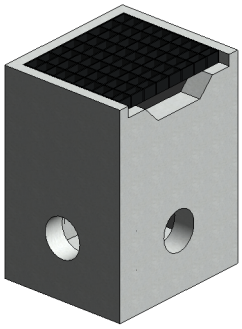
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

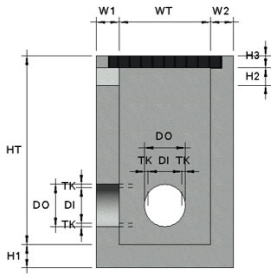
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	712,701
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	27,881	40,929	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	12.345	52,735	651,014	ED001.02000	
	소계				691,943	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	20,758	요율산출	
	소계				20,758	[B]	
합계					712,701	[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

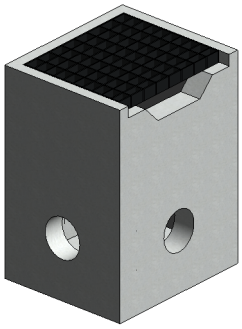
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

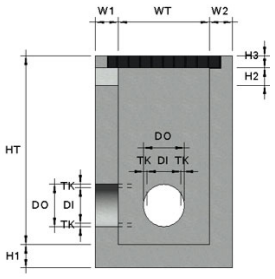
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,157,006
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	27,881	63,597	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	20.095	52,735	1,059,710	ED001.02000	
	소계				1,123,307	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	33,699	요율산출	
	소계				33,699	[B]	
합계					1,157,006	[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

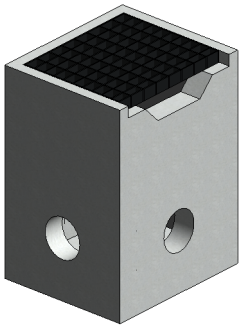
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

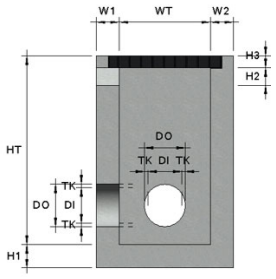
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,113,380
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	27,881	61,478	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	19.332	52,735	1,019,473	ED001.02000	
	소계				1,080,951	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	32,429	요율산출	
	소계				32,429	[B]	
합계					1,113,380	[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

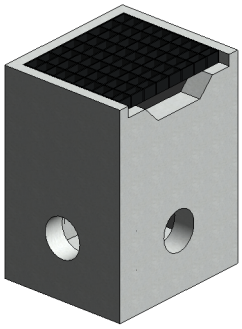
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

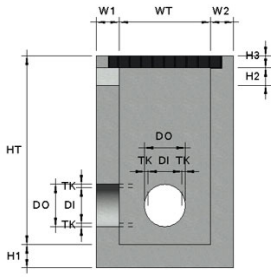
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,269,907
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	27,881	71,431	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	22.025	52,735	1,161,488	ED001.02000	
	소계				1,232,919	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	36,988	요율산출	
	소계				36,988	[B]	
합계					1,269,907	[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

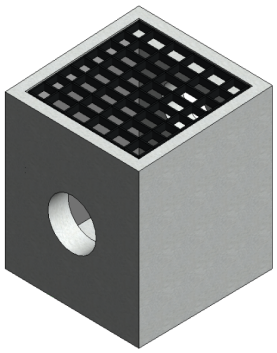
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

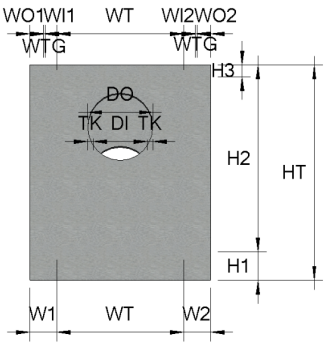
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	360,424
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	27,881	16,840	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.729	52,735	302,119	ED001.02000	
	소계				318,959	[A]	
부대공	PVC파이프 D300mm 계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	13%	41,465	요율산출	
	소계				41,465	[B]	
합계					360,424	[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

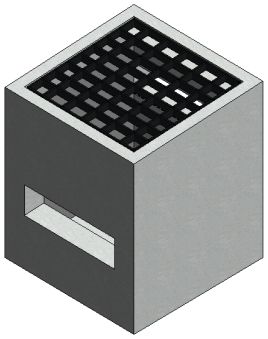
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

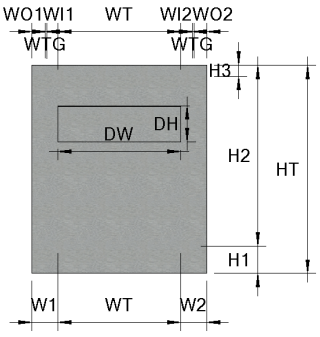
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	345,744
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	27,881	16,561	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.93	52,735	312,719	ED001.02000	
	소계				329,280	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	5%	16,464	요율산출	
	소계				16,464	[B]	
합계					345,744	[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

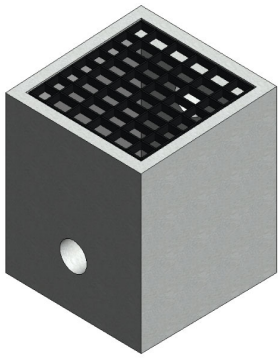
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

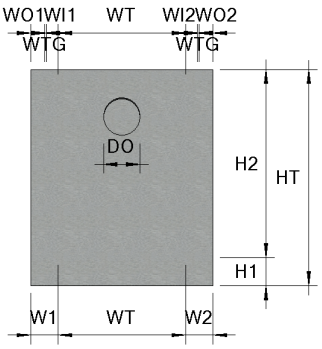
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	369,420
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	27,881	17,007	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.769	52,735	304,228	ED001.02000	
	소계				321,235	[A]	
부대공	PVC파이프 D200mm 계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	15%	48,185	요율산출	
	소계				48,185	[B]	
합계					369,420	[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

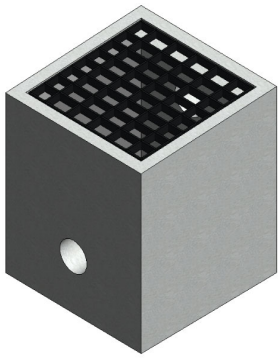
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

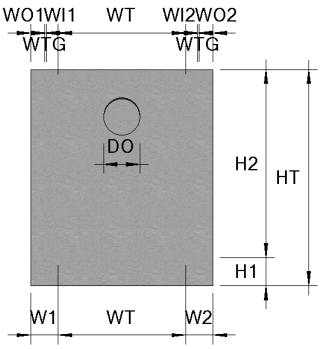
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	368,266
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	27,881	16,952	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.751	52,735	303,279	ED001.02000	
	소계				320,231	[A]	
부대공	PVC파이프 D250mm 계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	15%	48,035	요율산출	
	소계				48,035	[B]	
합계					368,266	[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

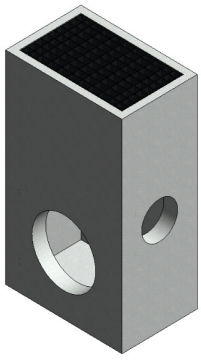
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

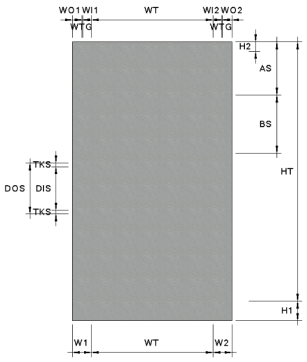
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,074,413
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	27,881	63,039	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	18.585	52,735	980,080	ED001.02000	
	소계				1,043,119	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	31,294	요율산출	
	소계				31,294	[B]	
합계					1,074,413	[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

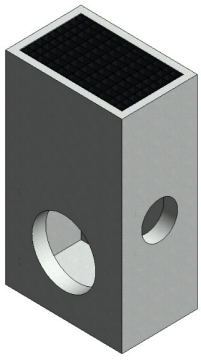
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

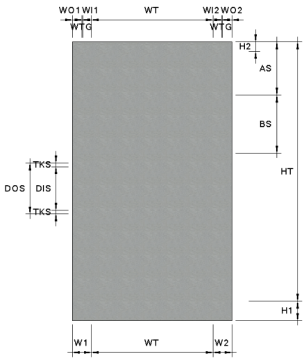
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,253,984
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	27,881	75,167	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	21.661	52,735	1,142,293	ED001.02000	
	소계				1,217,460	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	36,524	요율산출	
	소계				36,524	[B]	
합계					1,253,984	[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

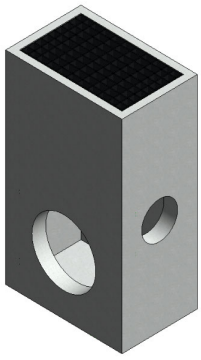
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

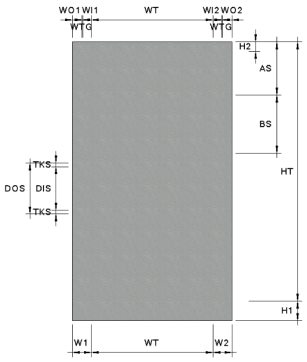
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,439,809
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	27,881	84,033	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	24.914	52,735	1,313,840	ED001.02000	
	소계				1,397,873	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	3%	41,936	요율산출	
	소계				41,936	[B]	
합계					1,439,809	[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, 스틸그레이팅

【적용기준】

① BIM라이브러리 정보

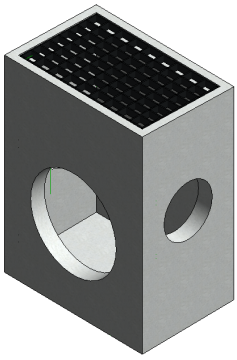
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

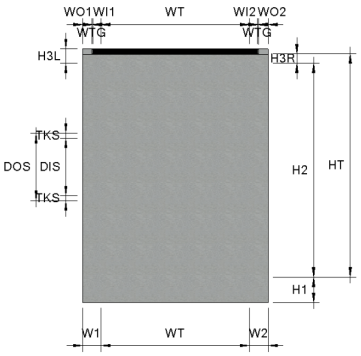
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	741,845
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	27,881	32,091	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	12.789	52,735	674,428	ED001.02000	
	소계				706,519	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	5%	35,326	요율산출	
	소계				35,326	[B]	
합계					741,845	[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

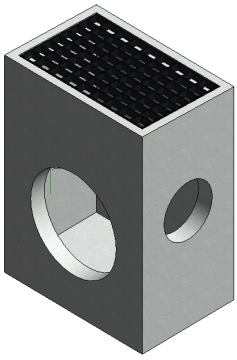
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

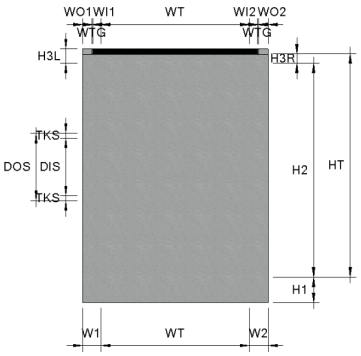
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	889,736
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	27,881	38,308	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	15.342	52,735	809,060	ED001.02000	
	소계				847,368	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	5%	42,368	요율산출	
	소계				42,368	[B]	
합계					889,736	[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

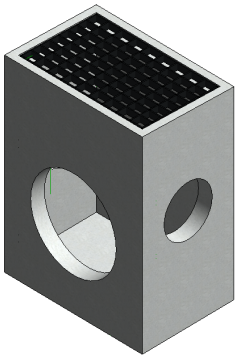
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

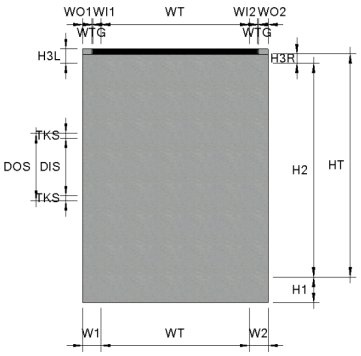
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,048,091
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	27,881	44,944	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	18.076	52,735	953,238	ED001.02000	
	소계				998,182	[A]	
부대공	계단 철근 설치/도금 스틸그레이팅 설치	sum	[A]의	5%	49,909	요율산출	
	소계				49,909	[B]	
합계					1,048,091	[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

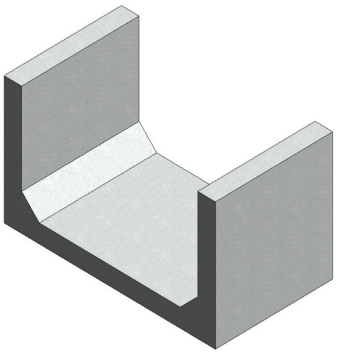
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

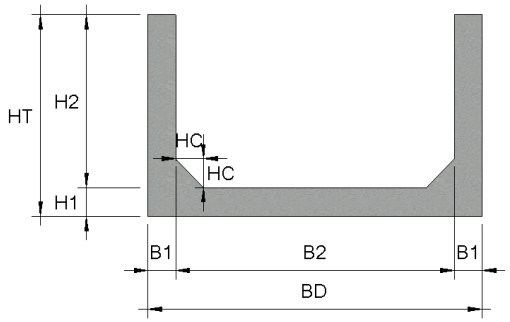
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



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)	235,223
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	31,494	14,897	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.07	27,881	1,952	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	1.924	52,735	101,462	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.1	39,895	83,780	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01723	795,723	13,710	EE001.30000	
	소계				215,801	[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%	19,422	요율산출	
	소계				19,422	[B]	
합계					235,223	[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

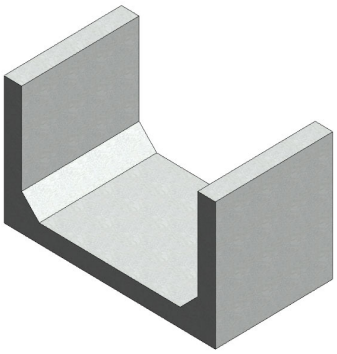
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

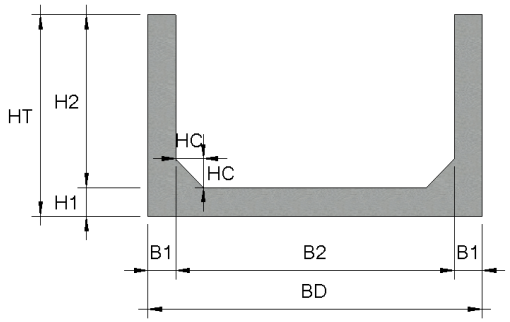
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	241,930
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	31,494	17,731	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	27,881	2,788	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	1.924	52,735	101,462	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.1	39,895	83,780	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02035	795,723	16,193	EE001.30000	
	소계				221,954	[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%	19,976	요율산출	
	소계				19,976	[B]	
합계					241,930	[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

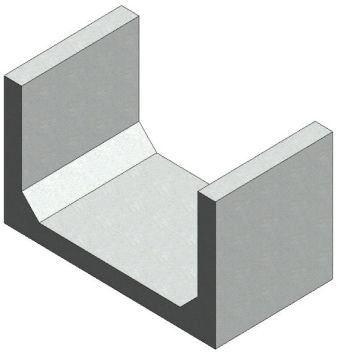
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

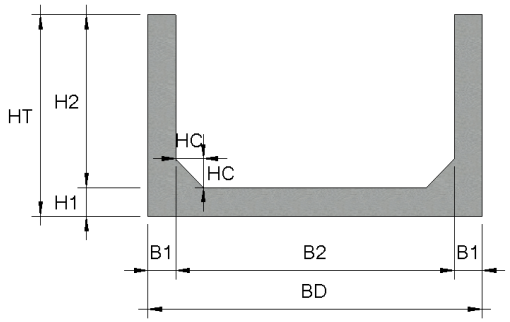
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	258,076
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	31,494	16,314	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.075	27,881	2,091	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.124	52,735	112,009	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.3	39,895	91,759	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.01834	795,723	14,594	EE001.30000	
	소계				236,767	[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%	21,309	요율산출	
	소계				21,309	[B]	
합계					258,076	[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

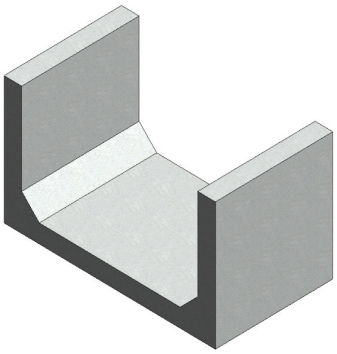
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

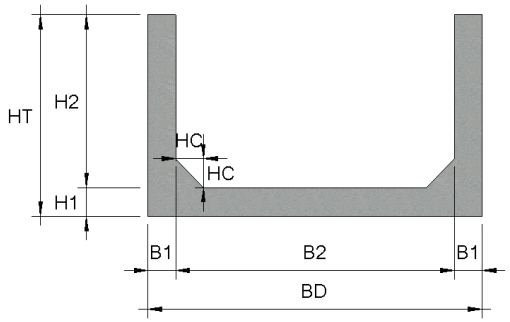
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	263,664
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	31,494	18,676	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	27,881	2,788	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.124	52,735	112,009	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.3	39,895	91,759	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02094	795,723	16,662	EE001.30000	
	소계				241,894	[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%	21,770	요율산출	
	소계				21,770	[B]	
합계					263,664	[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

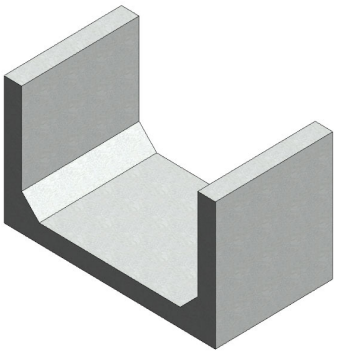
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

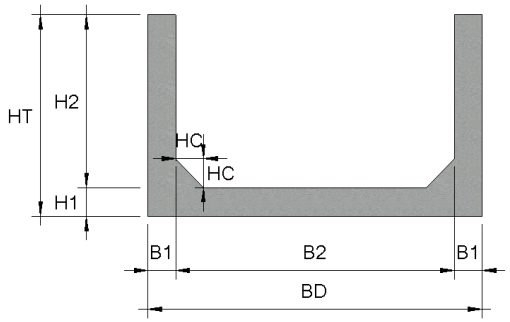
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	290,012
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	31,494	19,936	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.08	27,881	2,230	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.324	52,735	122,556	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.6	39,895	103,727	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02214	795,723	17,617	EE001.30000	
	소계				266,066	[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%	23,946	요율산출	
	소계				23,946	[B]	
합계					290,012	[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

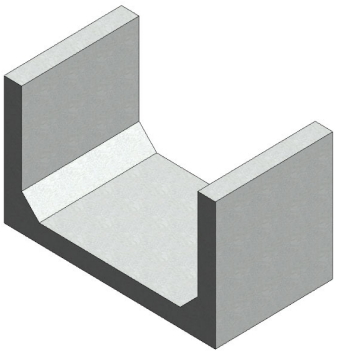
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

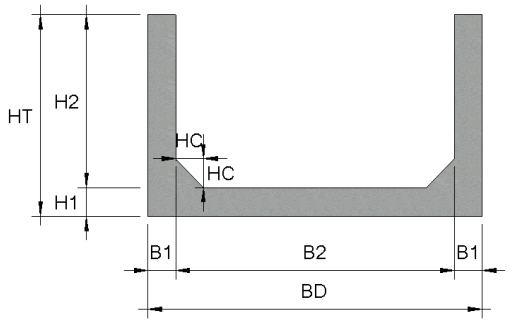
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	295,170
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	31,494	22,455	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	27,881	2,788	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.324	52,735	122,556	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.6	39,895	103,727	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02422	795,723	19,272	EE001.30000	
	소계				270,798	[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%	24,372	요율산출	
	소계				24,372	[B]	
합계					295,170	[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

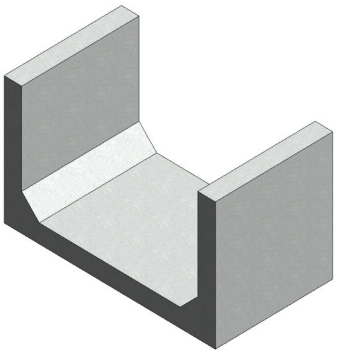
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

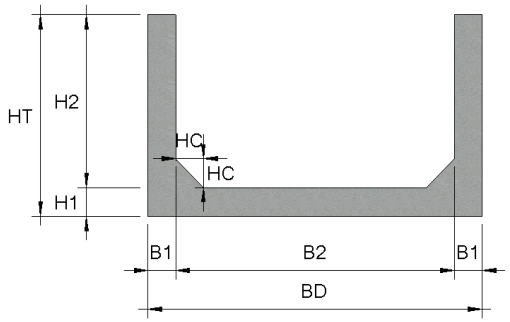
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	313,020
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	31,494	21,510	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.085	27,881	2,370	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.524	52,735	133,103	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.8	39,895	111,706	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02323	795,723	18,485	EE001.30000	
	소계				287,174	[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%	25,846	요율산출	
	소계				25,846	[B]	
합계					313,020	[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

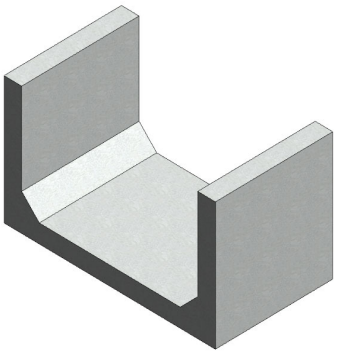
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

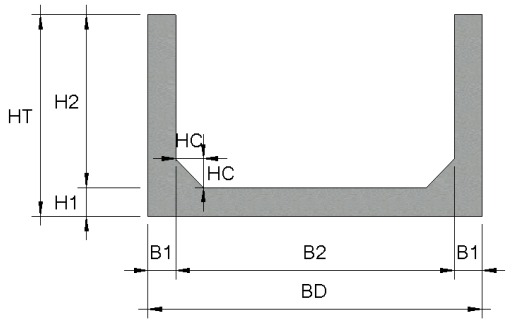
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	316,888
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	31,494	23,400	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	27,881	2,788	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.524	52,735	133,103	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	2.8	39,895	111,706	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02479	795,723	19,726	EE001.30000	
	소계				290,723	[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%	26,165	요율산출	
	소계				26,165	[B]	
합계					316,888	[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

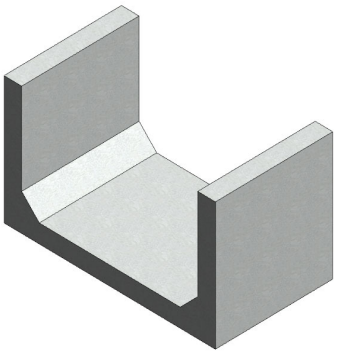
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

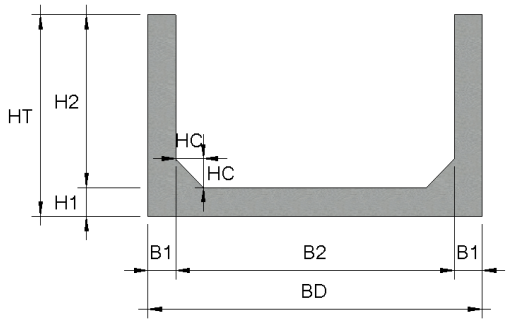
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	338,429
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	31,494	23,085	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.09	27,881	2,509	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.724	52,735	143,650	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3	39,895	119,685	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02709	795,723	21,556	EE001.30000	
	소계				310,485	[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%	27,944	요율산출	
	소계				27,944	[B]	
합계					338,429	[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

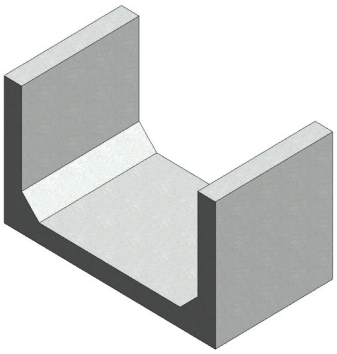
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

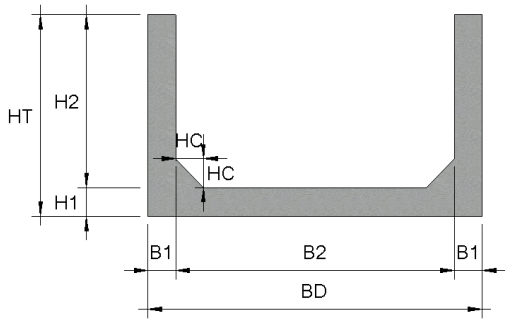
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	341,104
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	31,494	24,345	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	27,881	2,788	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.724	52,735	143,650	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3	39,895	119,685	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.02824	795,723	22,471	EE001.30000	
	소계				312,939	[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%	28,165	요율산출	
	소계				28,165	[B]	
합계					341,104	[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

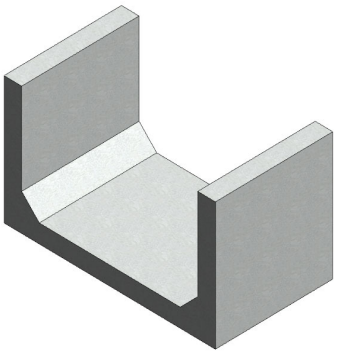
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

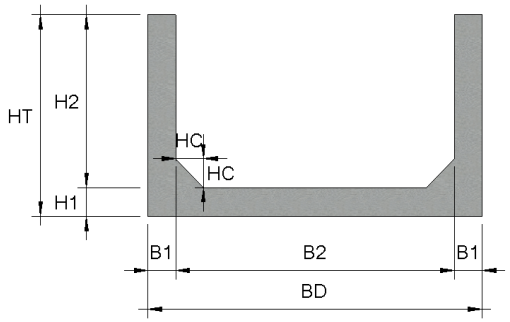
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	369,078
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	31,494	24,660	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.095	27,881	2,649	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.924	52,735	154,197	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.2	39,895	127,664	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.03699	795,723	29,434	EE001.30000	
	소계				338,604	[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%	30,474	요율산출	
	소계				30,474	[B]	
합계					369,078	[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

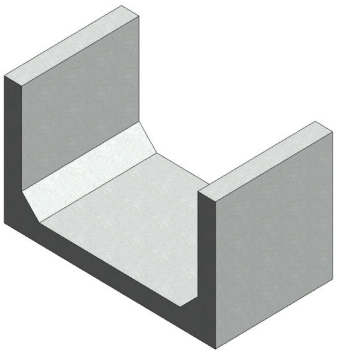
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

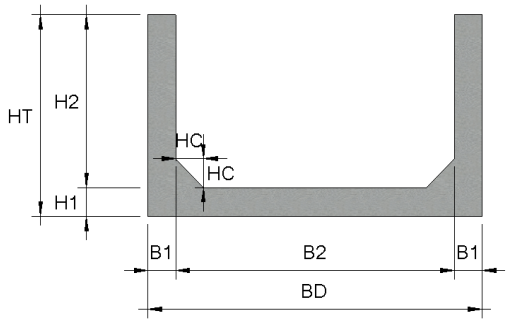
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	370,559
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	31,494	25,290	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	27,881	2,788	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	2.924	52,735	154,197	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.2	39,895	127,664	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.03773	795,723	30,023	EE001.30000	
	소계				339,962	[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%	30,597	요율산출	
	소계				30,597	[B]	
합계					370,559	[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

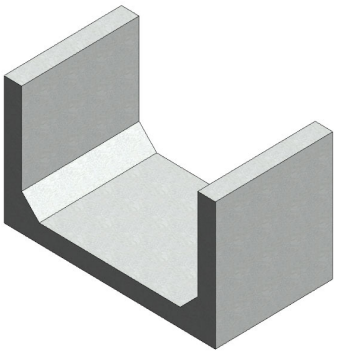
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

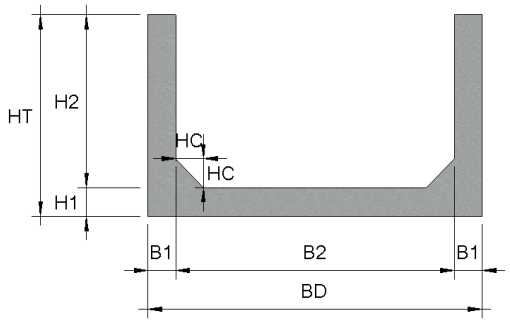
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	412,745
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	31,494	26,235	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.1	27,881	2,788	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.124	52,735	164,744	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.4	39,895	135,643	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.0619	795,723	49,255	EE001.30000	
	소계				378,665	[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%	34,080	요율산출	
	소계				34,080	[B]	
합계					412,745	[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

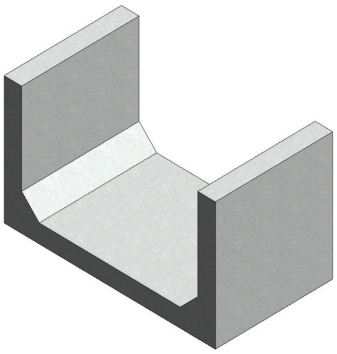
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

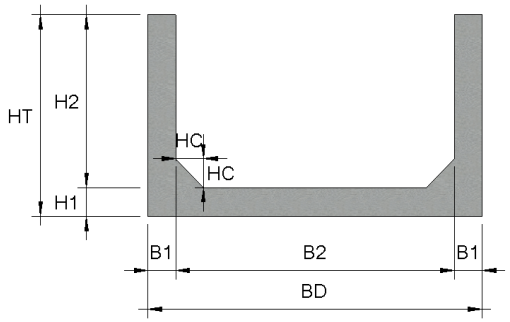
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	423,373
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	31,494	29,384	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	27,881	3,485	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.124	52,735	164,744	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.4	39,895	135,643	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.06932	795,723	55,160	EE001.30000	
	소계				388,416	[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%	34,957	요율산출	
	소계				34,957	[B]	
합계					423,373	[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

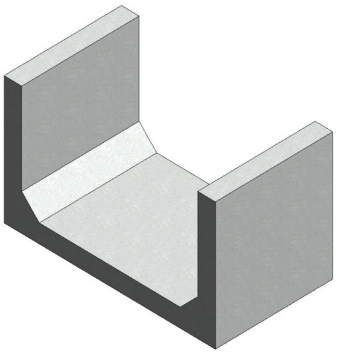
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

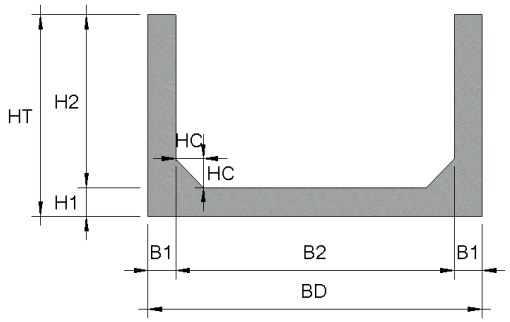
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	446,065
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	31,494	27,809	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.105	27,881	2,928	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.324	52,735	175,291	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.6	39,895	143,622	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.07488	795,723	59,584	EE001.30000	
	소계				409,234	[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%	36,831	요율산출	
	소계				36,831	[B]	
합계					446,065	[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

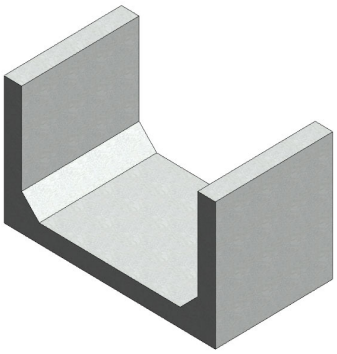
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

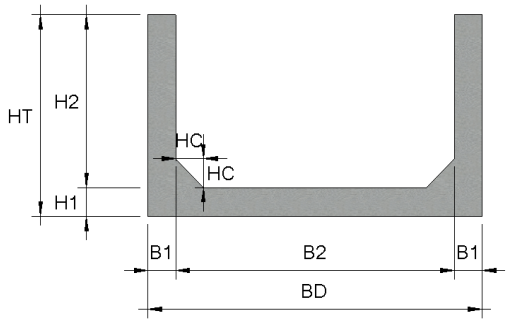
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	455,065
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	31,494	30,329	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	27,881	3,485	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.324	52,735	175,291	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.6	39,895	143,622	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.08139	795,723	64,764	EE001.30000	
	소계				417,491	[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%	37,574	요율산출	
	소계				37,574	[B]	
합계					455,065	[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

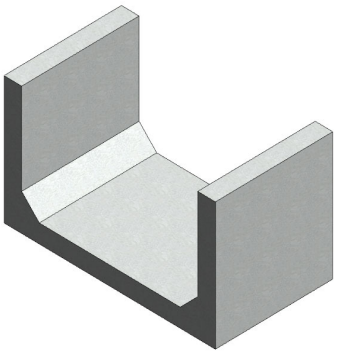
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

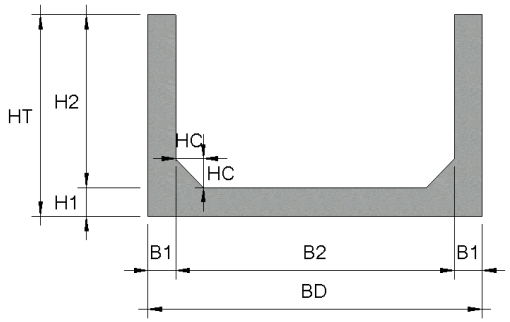
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	480,642
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	31,494	29,384	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.11	27,881	3,067	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.524	52,735	185,838	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.8	39,895	151,601	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.08931	795,723	71,066	EE001.30000	
	소계				440,956	[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%	39,686	요율산출	
	소계				39,686	[B]	
합계					480,642	[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

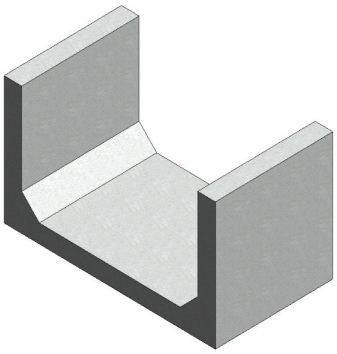
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

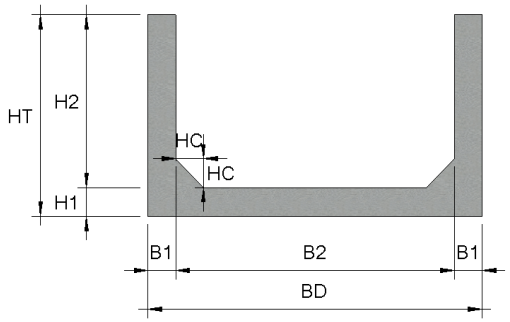
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	487,894
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	31,494	31,274	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	27,881	3,485	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.524	52,735	185,838	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	3.8	39,895	151,601	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.09477	795,723	75,411	EE001.30000	
	소계				447,609	[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%	40,285	요율산출	
	소계				40,285	[B]	
합계					487,894	[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

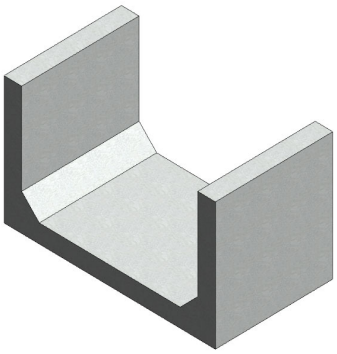
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

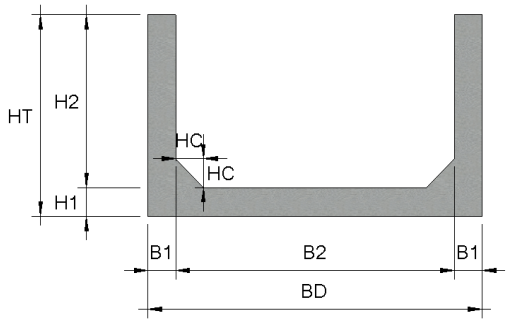
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	519,469
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	31,494	34,265	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.115	27,881	3,206	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.724	52,735	196,385	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.1	39,895	163,570	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.09947	795,723	79,151	EE001.30000	
	소계				476,577	[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%	42,892	요율산출	
	소계				42,892	[B]	
합계					519,469	[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

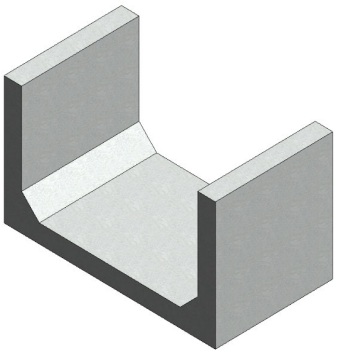
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

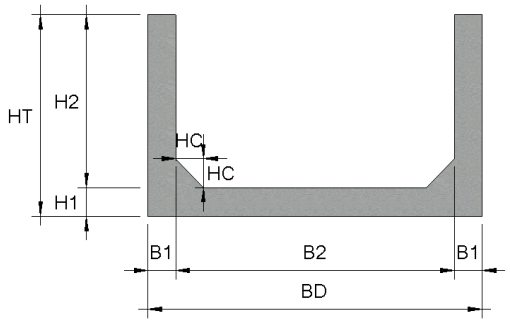
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	524,395
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	31,494	35,840	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	27,881	3,485	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.724	52,735	196,385	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.1	39,895	163,570	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.10282	795,723	81,816	EE001.30000	
	소계				481,096	[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%	43,299	요율산출	
	소계				43,299	[B]	
합계					524,395	[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

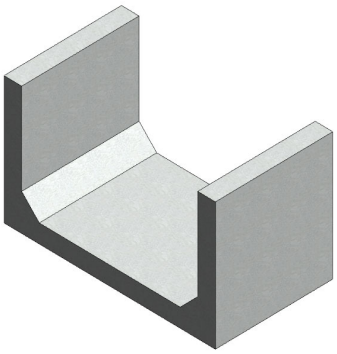
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

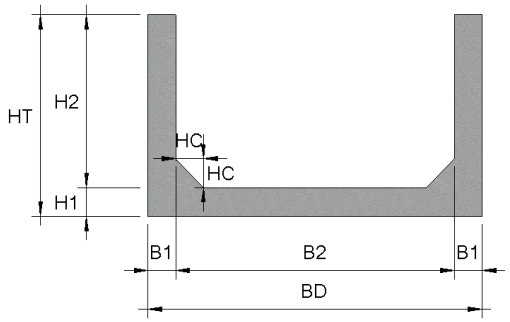
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	552,225
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	31,494	35,998	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.12	27,881	3,346	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.924	52,735	206,932	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.3	39,895	171,549	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.1116	795,723	88,803	EE001.30000	
	소계				506,628	[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%	45,597	요율산출	
	소계				45,597	[B]	
합계					552,225	[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

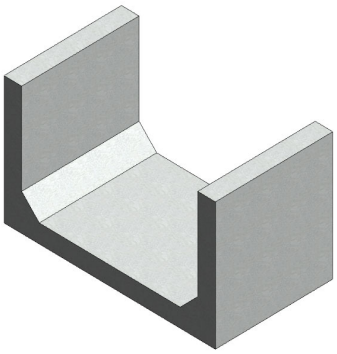
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

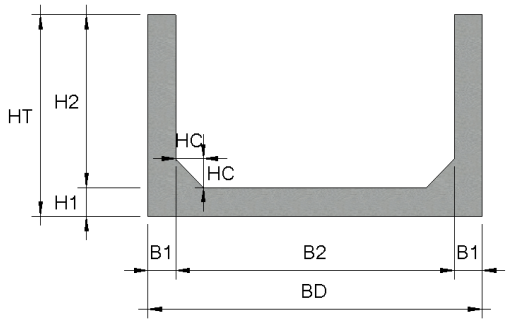
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	554,830
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	31,494	36,785	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	27,881	3,485	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	3.924	52,735	206,932	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.3	39,895	171,549	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.11344	795,723	90,267	EE001.30000	
	소계				509,018	[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%	45,812	요율산출	
	소계				45,812	[B]	
합계					554,830	[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

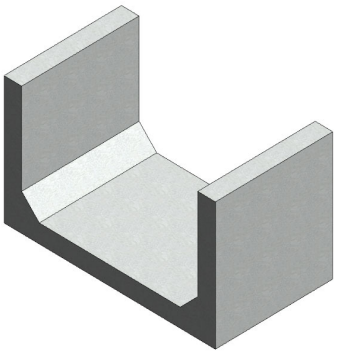
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

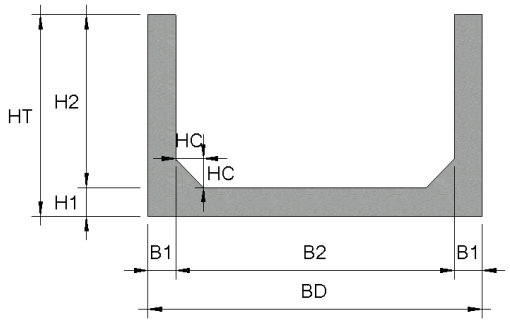
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	587,501
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	31,494	37,730	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.125	27,881	3,485	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.124	52,735	217,479	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.5	39,895	179,528	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.12664	795,723	100,770	EE001.30000	
	소계				538,992	[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%	48,509	요율산출	
	소계				48,509	[B]	
합계					587,501	[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

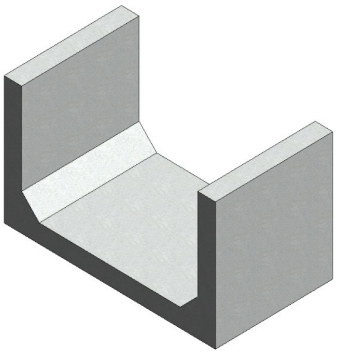
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

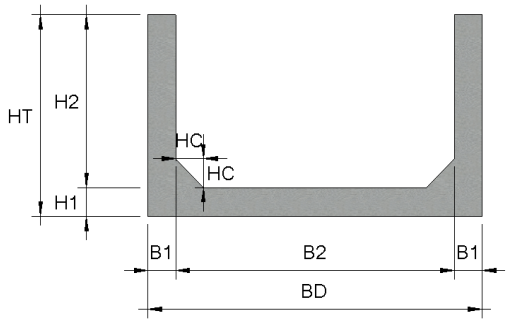
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	601,834
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	31,494	41,667	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.15	27,881	4,182	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.124	52,735	217,479	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.5	39,895	179,528	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.13734	795,723	109,285	EE001.30000	
	소계				552,141	[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%	49,693	요율산출	
	소계				49,693	[B]	
합계					601,834	[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

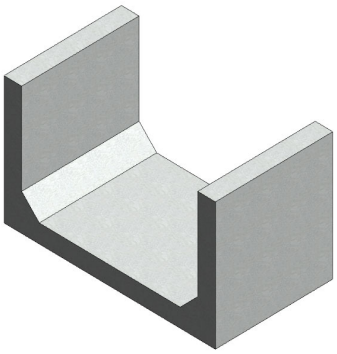
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

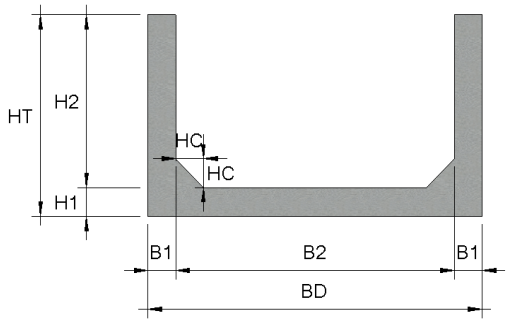
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	641,945
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	31,494	46,863	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.135	27,881	3,764	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.324	52,735	228,026	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.7	39,895	187,507	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.1543	795,723	122,780	EE001.30000	
	소계				588,940	[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%	53,005	요율산출	
	소계				53,005	[B]	
합계					641,945	[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

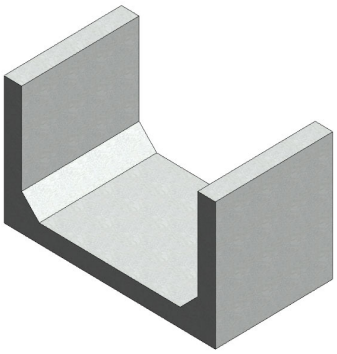
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

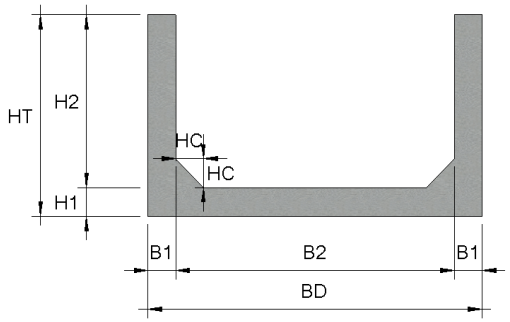
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	653,409
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	31,494	50,012	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	27,881	4,322	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.324	52,735	228,026	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.7	39,895	187,507	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.16286	795,723	129,591	EE001.30000	
	소계				599,458	[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%	53,951	요율산출	
	소계				53,951	[B]	
합계					653,409	[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

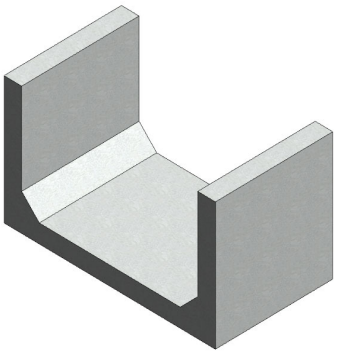
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

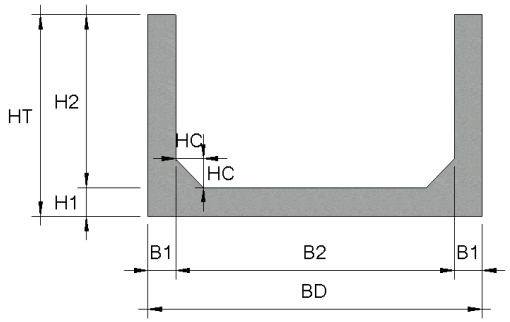
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	687,782
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	31,494	48,910	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.14	27,881	3,903	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.524	52,735	238,573	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.9	39,895	195,486	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.18112	795,723	144,121	EE001.30000	
	소계				630,993	[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%	56,789	요율산출	
	소계				56,789	[B]	
합계					687,782	[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

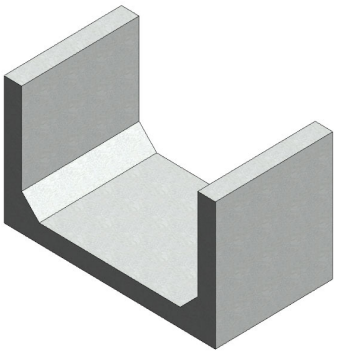
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

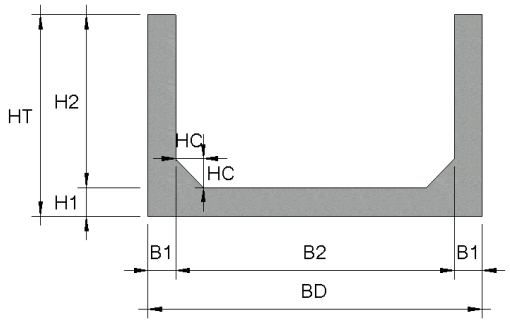
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	697,042
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	31,494	51,272	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	27,881	4,322	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.524	52,735	238,573	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	4.9	39,895	195,486	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.1883	795,723	149,835	EE001.30000	
	소계				639,488	[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%	57,554	요율산출	
	소계				57,554	[B]	
합계					697,042	[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

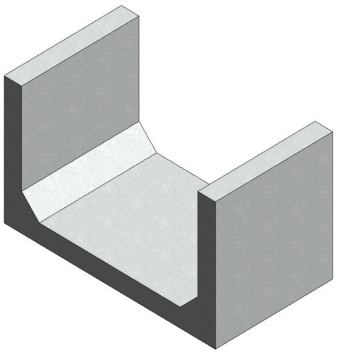
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

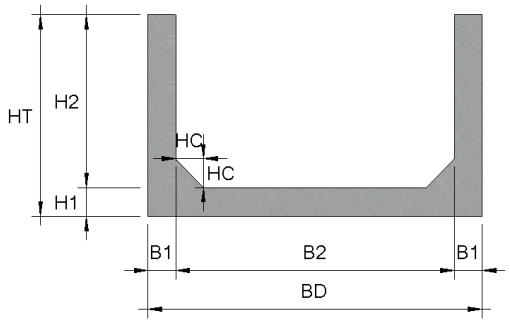
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	728,111
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	31,494	55,209	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.145	27,881	4,043	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.724	52,735	249,120	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.2	39,895	207,454	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.19123	795,723	152,166	EE001.30000	
	소계				667,992	[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%	60,119	요율산출	
	소계				60,119	[B]	
합계					728,111	[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

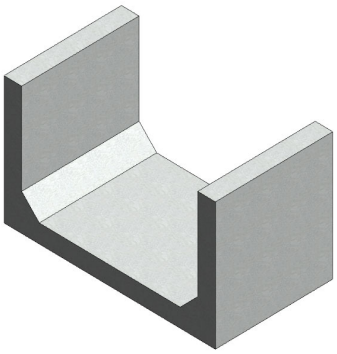
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

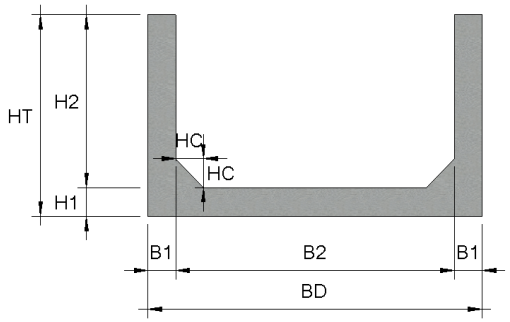
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	734,622
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	31,494	57,099	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	27,881	4,322	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.724	52,735	249,120	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.2	39,895	207,454	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.19601	795,723	155,970	EE001.30000	
	소계				673,965	[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%	60,657	요율산출	
	소계				60,657	[B]	
합계					734,622	[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

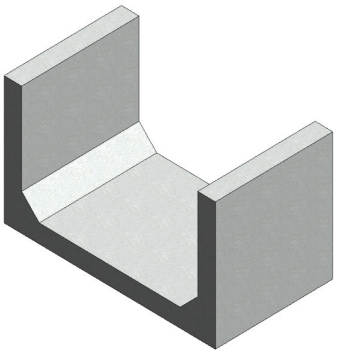
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

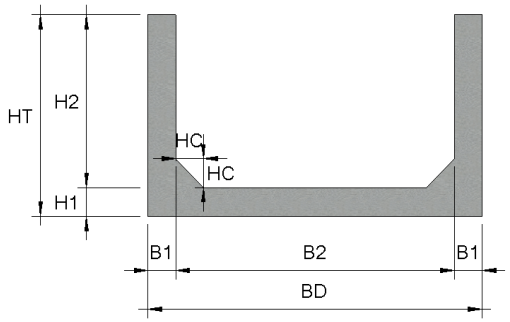
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	757,946
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	31,494	57,414	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.15	27,881	4,182	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.924	52,735	259,667	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.4	39,895	215,433	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.1994	795,723	158,667	EE001.30000	
	소계				695,363	[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%	62,583	요율산출	
	소계				62,583	[B]	
합계					757,946	[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

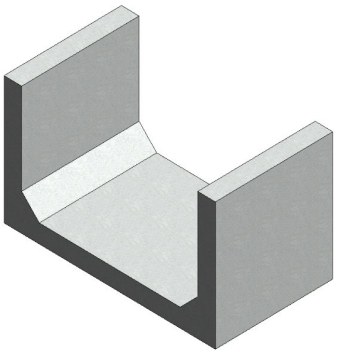
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

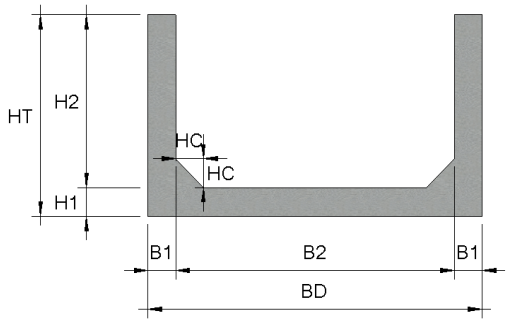
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	761,200
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	31,494	58,358	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	27,881	4,322	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	4.924	52,735	259,667	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.4	39,895	215,433	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.20179	795,723	160,569	EE001.30000	
	소계				698,349	[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%	62,851	요율산출	
	소계				62,851	[B]	
합계					761,200	[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

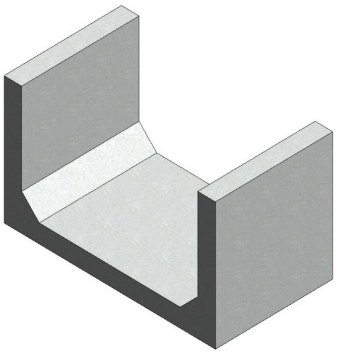
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

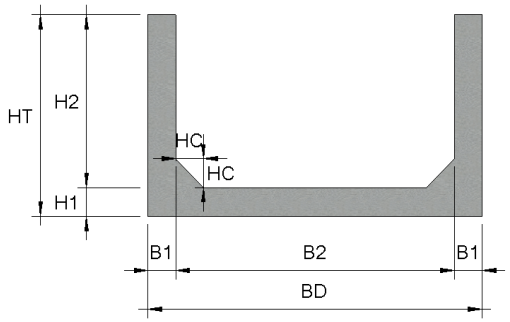
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

LL310.02525 용수개거 / (H)2.5m×(B)2.5m	
코드	LL310.02525
명칭	용수개거
규격	(H)2.5m×(B)2.5m
단위	m
적용단가(원)	814,780
노무비율(%)	76 %





< 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	31,494	59,618	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.155	27,881	4,322	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.124	52,735	270,214	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.6	39,895	223,412	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.2387	795,723	189,939	EE001.30000	
	소계				747,505	[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%	67,275	요율산출	
	소계				67,275	[B]	
합계					814,780	[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

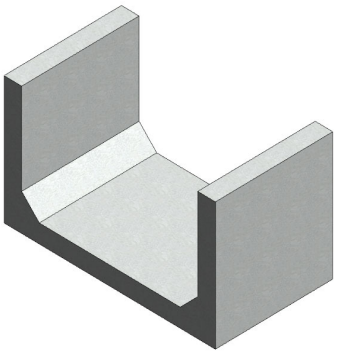
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

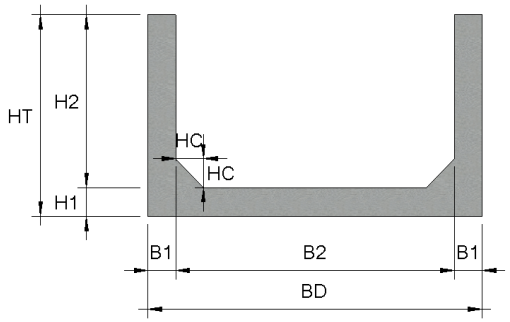
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	833,127
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	31,494	64,342	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.18	27,881	5,019	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	5.124	52,735	270,214	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	5.6	39,895	223,412	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.25304	795,723	201,350	EE001.30000	
	소계				764,337	[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%	68,790	요율산출	
	소계				68,790	[B]	
합계					833,127	[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

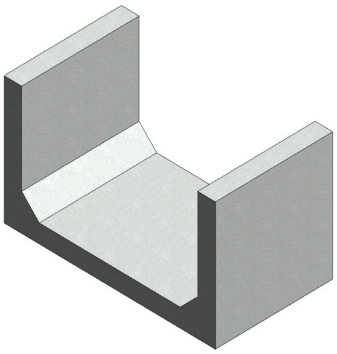
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

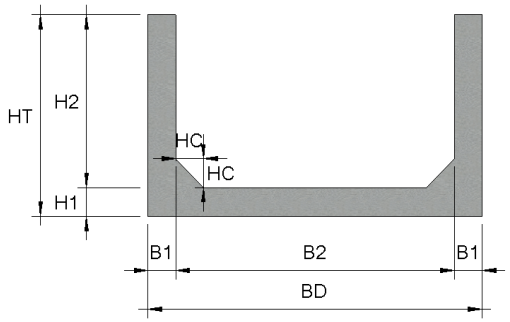
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,012,576
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	31,494	70,641	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.18	27,881	5,019	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	6.124	52,735	322,949	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	6.6	39,895	263,307	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.33561	795,723	267,053	EE001.30000	
	소계				928,969	[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%	83,607	요율산출	
	소계				83,607	[B]	
합계					1,012,576	[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

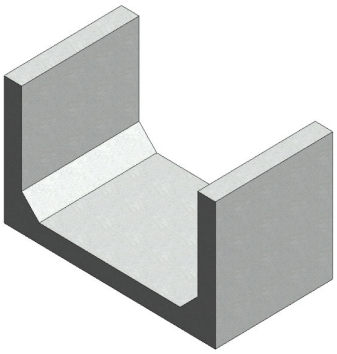
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

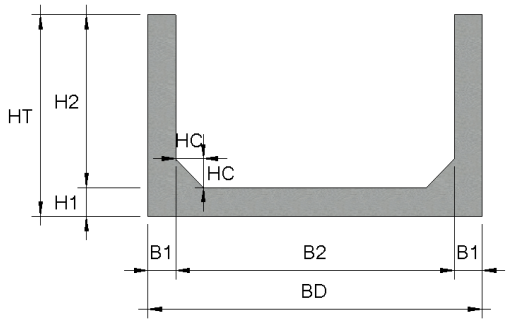
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,030,931
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	31,494	75,365	EC220.12000	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.205	27,881	5,716	EC110.12000	
	합판거푸집 보통	m2	6.124	52,735	322,949	ED001.02000	
	유로폼 보통	m2	6.6	39,895	263,307	ED402.02000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.34996	795,723	278,471	EE001.30000	
	소계				945,808	[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%	85,123	요율산출	
	소계				85,123	[B]	
합계					1,030,931	[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

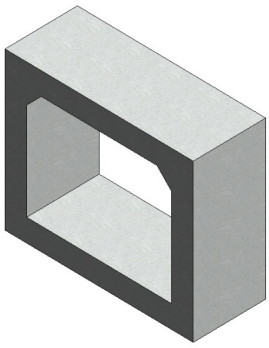
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

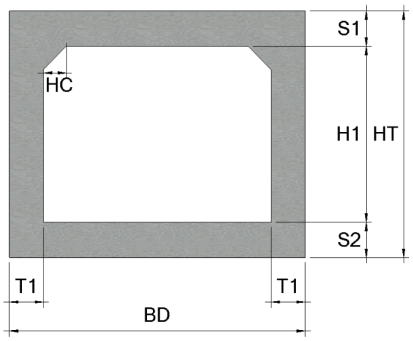
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



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)	780,876
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	24,396	60,990	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.208	795,723	165,510	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	8.966	52,735	472,822	ED001.02000	
	소계				716,400	[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%	64,476	요율산출	
	소계				64,476	[B]	
합계					780,876	[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

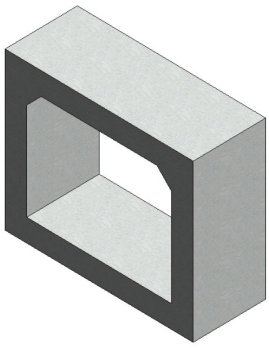
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

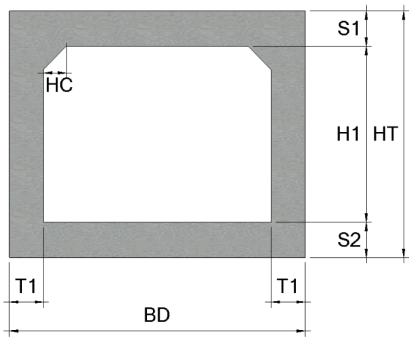
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	808,632
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	24,396	60,990	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.24	795,723	190,974	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	8.966	52,735	472,822	ED001.02000	
	소계				741,864	[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%	66,768	요율산출	
	소계				66,768	[B]	
합계					808,632	[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

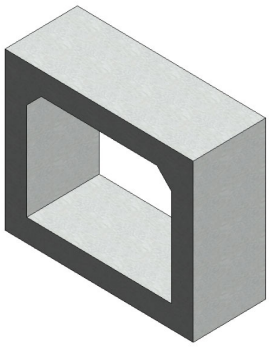
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

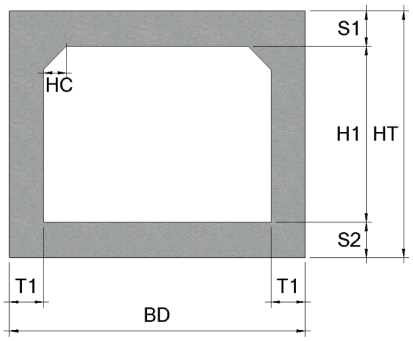
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	816,102
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	24,396	64,161	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.238	795,723	189,382	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	9.066	52,735	478,096	ED001.02000	
	소계				748,717	[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%	67,385	요율산출	
	소계				67,385	[B]	
합계					816,102	[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

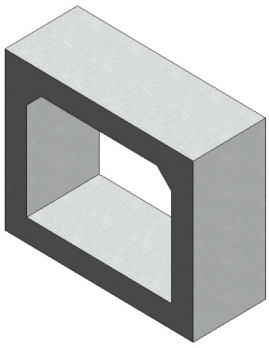
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

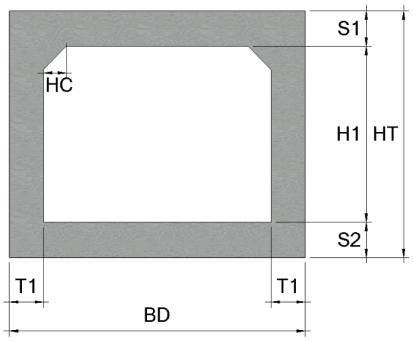
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	840,919
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	24,396	67,333	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.256	795,723	203,705	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	9.166	52,735	483,369	ED001.02000	
	소계				771,485	[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)	sum	[A]의	9%	69,434	요율산출	
	소계				69,434	[B]	
합계					840,919	[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

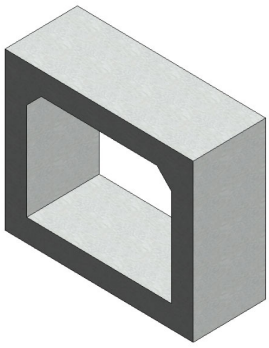
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

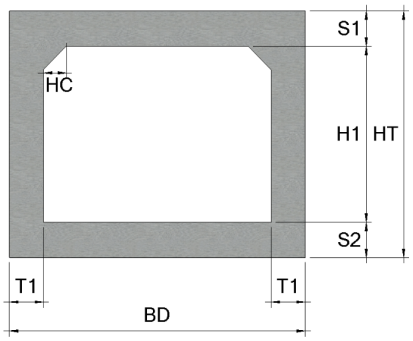
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	891,952
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	24,396	76,847	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.283	795,723	225,190	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	9.466	52,735	499,190	ED001.02000	
	소계				818,305	[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%	73,647	요율산출	
	소계				73,647	[B]	
합계					891,952	[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

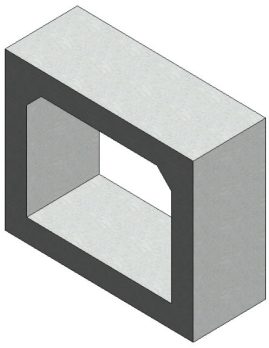
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

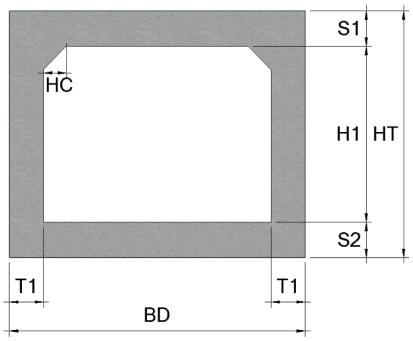
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	920,296
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	24,396	68,309	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.227	795,723	180,629	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	10.966	52,735	578,292	ED001.02000	
	소계				844,308	[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%	75,988	요율산출	
	소계				75,988	[B]	
합계					920,296	[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

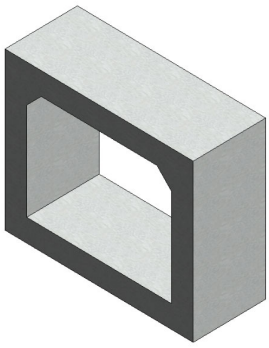
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

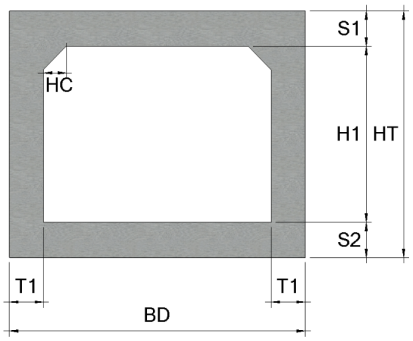
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	954,989
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	24,396	68,309	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.267	795,723	212,458	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	10.966	52,735	578,292	ED001.02000	
	소계				876,137	[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%	78,852	요율산출	
	소계				78,852	[B]	
합계					954,989	[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

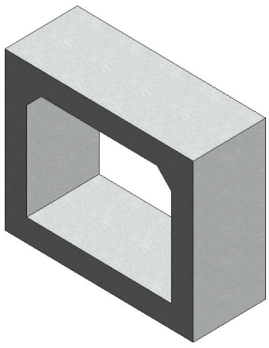
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

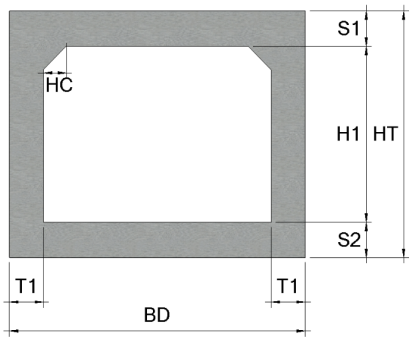
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	963,662
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	24,396	68,309	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.277	795,723	220,415	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	10.966	52,735	578,292	ED001.02000	
	소계				884,094	[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%	79,568	요율산출	
	소계				79,568	[B]	
합계					963,662	[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

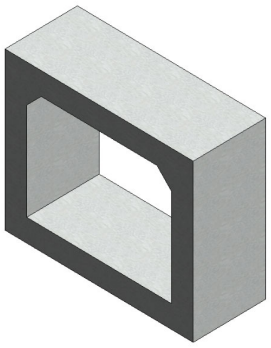
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

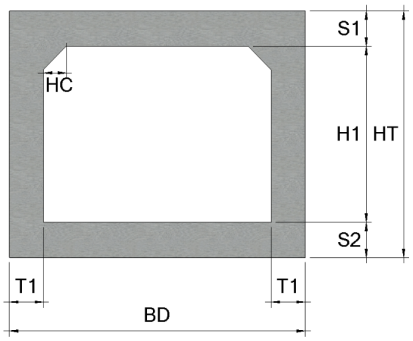
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,006,023
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	24,396	77,823	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.294	795,723	233,943	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.266	52,735	594,113	ED001.02000	
	소계				922,957	[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%	83,066	요율산출	
	소계				83,066	[B]	
합계					1,006,023	[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

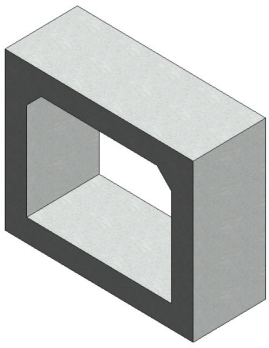
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

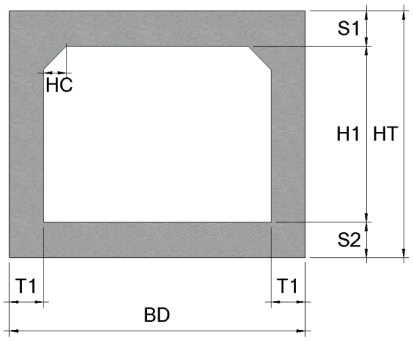
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	1,059,993
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	24,396	84,166	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.28	27,881	7,807	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.335	795,723	266,567	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.466	52,735	604,660	ED001.02000	
	소계				972,471	[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%	87,522	요율산출	
	소계				87,522	[B]	
합계					1,059,993	[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

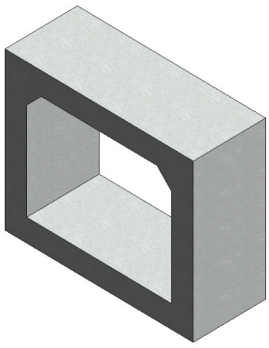
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

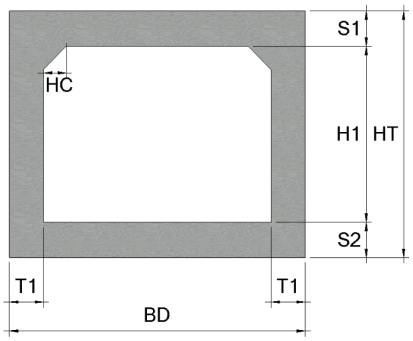
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,017,513
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	24,396	75,628	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	27,881	9,201	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.295	795,723	234,738	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.466	52,735	604,660	ED001.02000	
	소계				933,498	[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%	84,015	요율산출	
	소계				84,015	[B]	
합계					1,017,513	[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

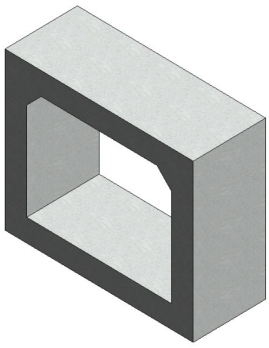
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

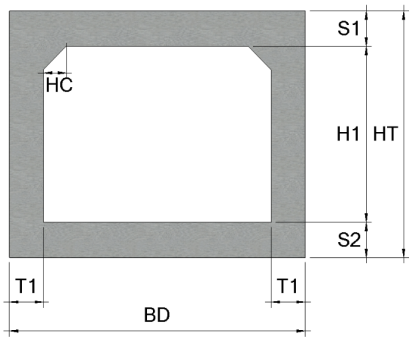
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,042,666
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	24,396	75,628	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	27,881	9,201	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.324	795,723	257,814	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.466	52,735	604,660	ED001.02000	
	소계				956,574	[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%	86,092	요율산출	
	소계				86,092	[B]	
합계					1,042,666	[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

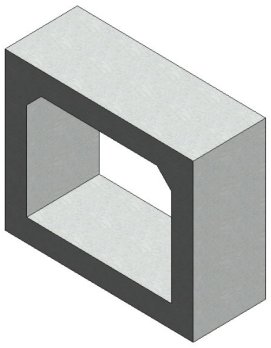
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

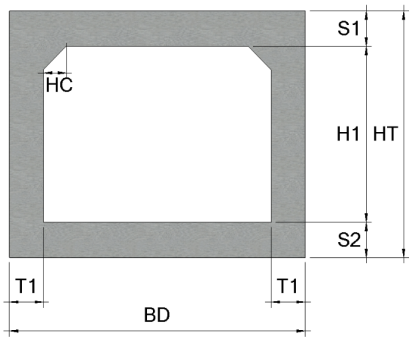
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,089,622
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	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	24,396	86,972	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	27,881	9,201	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.344	795,723	273,729	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.766	52,735	620,480	ED001.02000	
	소계				999,653	[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%	89,969	요율산출	
	소계				89,969	[B]	
합계					1,089,622	[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

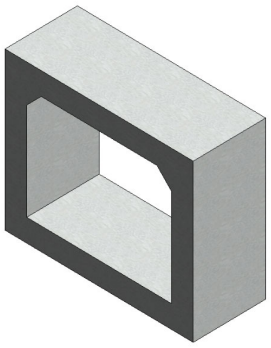
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

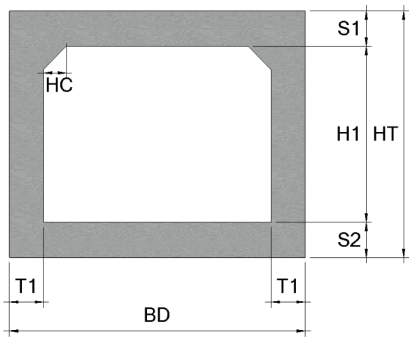
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,129,310
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	24,396	94,535	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	27,881	9,201	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.367	795,723	292,030	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	11.966	52,735	631,027	ED001.02000	
	소계				1,036,064	[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)	sum	[A]의	9%	93,246	요율산출	
	소계				93,246	[B]	
합계					1,129,310	[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

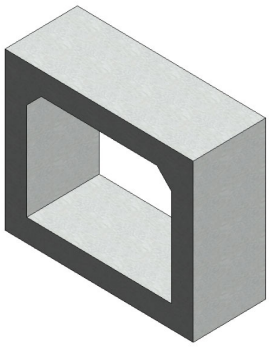
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

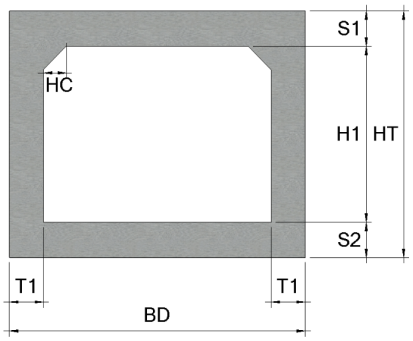
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,210,448
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	24,396	113,759	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	27,881	9,480	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.42	795,723	334,204	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	12.208	52,735	643,789	ED001.02000	
	소계				1,110,503	[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%	99,945	요율산출	
	소계				99,945	[B]	
합계					1,210,448	[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

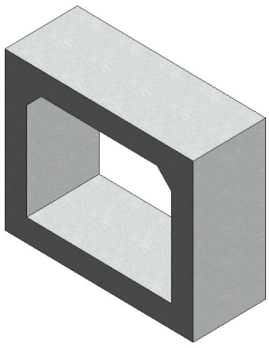
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

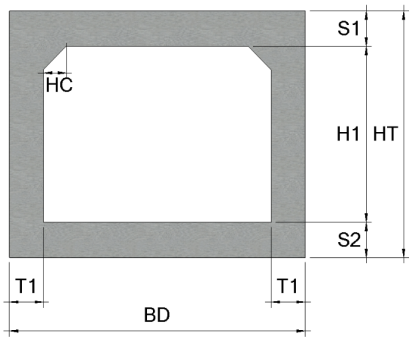
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,164,738
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	24,396	82,946	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	27,881	9,201	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.323	795,723	257,019	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.466	52,735	710,130	ED001.02000	
	소계				1,068,567	[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%	96,171	요율산출	
	소계				96,171	[B]	
합계					1,164,738	[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

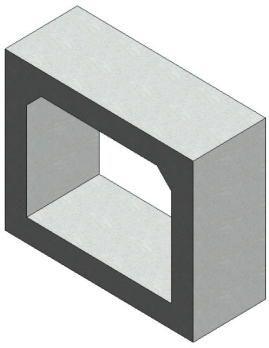
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

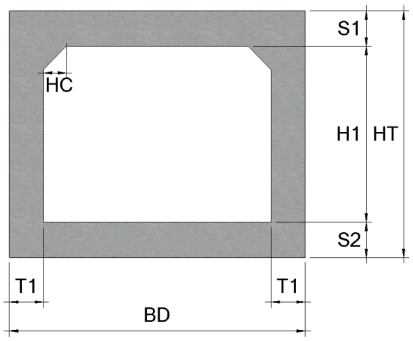
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,202,033
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	24,396	82,946	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	27,881	9,201	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.366	795,723	291,235	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.466	52,735	710,130	ED001.02000	
	소계				1,102,783	[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%	99,250	요율산출	
	소계				99,250	[B]	
합계					1,202,033	[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

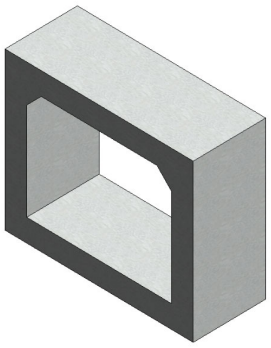
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

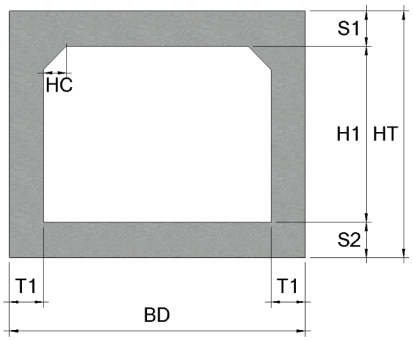
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,253,327
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	24,396	94,291	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	27,881	9,201	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.391	795,723	311,128	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.766	52,735	725,950	ED001.02000	
	소계				1,149,841	[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%	103,486	요율산출	
	소계				103,486	[B]	
합계					1,253,327	[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

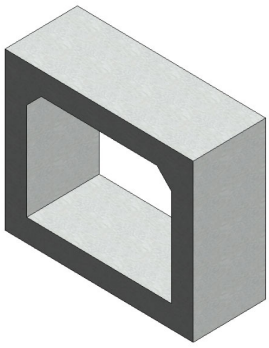
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

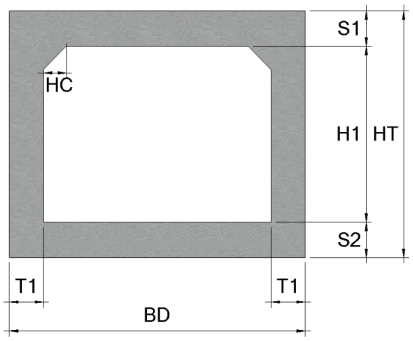
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,295,615
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	24,396	101,853	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.33	27,881	9,201	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.417	795,723	331,816	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.966	52,735	736,497	ED001.02000	
	소계				1,188,638	[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%	106,977	요율산출	
	소계				106,977	[B]	
합계					1,295,615	[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

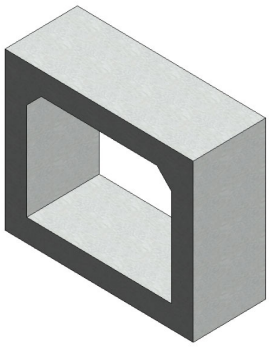
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

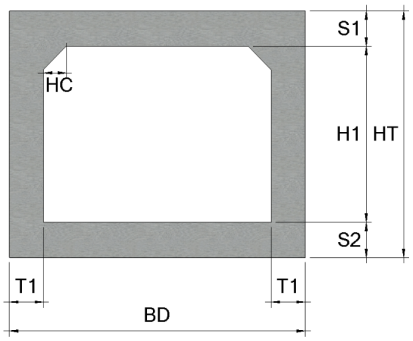
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,392,828
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	24,396	122,297	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.34	27,881	9,480	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.487	795,723	387,517	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.208	52,735	749,259	ED001.02000	
	소계				1,277,824	[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%	115,004	요율산출	
	소계				115,004	[B]	
합계					1,392,828	[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

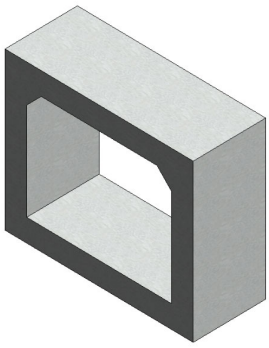
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

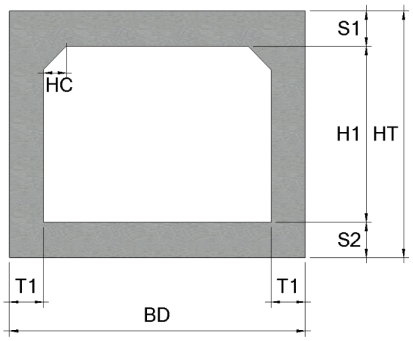
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,275,091
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	24,396	94,656	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.394	795,723	313,515	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.066	52,735	741,771	ED001.02000	
	소계				1,169,808	[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%	105,283	요율산출	
	소계				105,283	[B]	
합계					1,275,091	[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

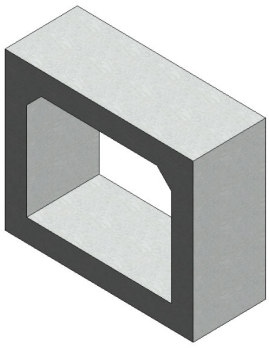
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

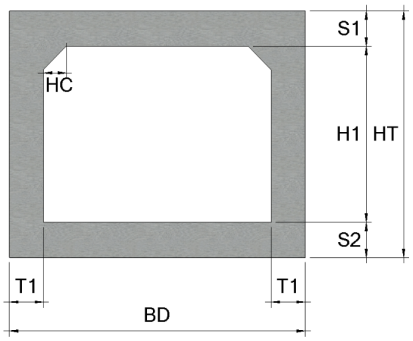
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,296,901
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	24,396	99,048	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.407	795,723	323,859	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.166	52,735	747,044	ED001.02000	
	소계				1,189,817	[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%	107,084	요율산출	
	소계				107,084	[B]	
합계					1,296,901	[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

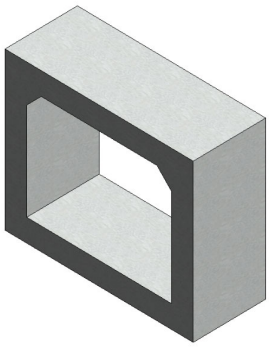
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

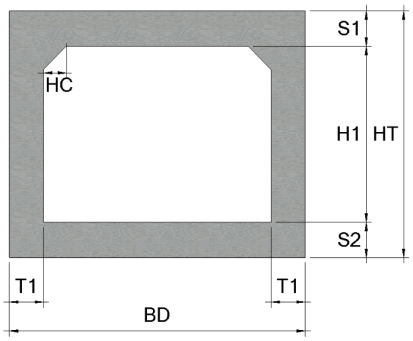
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,360,476
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	24,396	112,783	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.447	795,723	355,688	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.408	52,735	759,806	ED001.02000	
	소계				1,248,143	[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%	112,333	요율산출	
	소계				112,333	[B]	
합계					1,360,476	[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

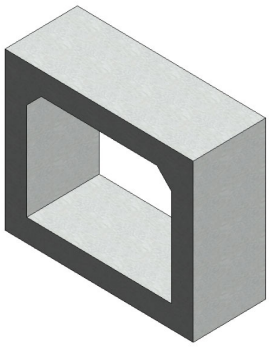
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

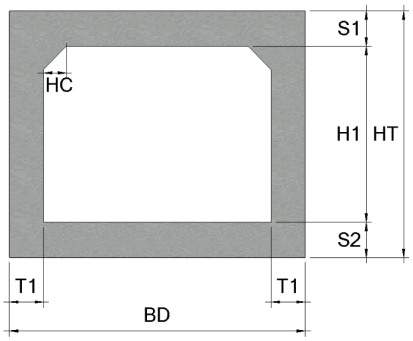
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,476,615
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	24,396	148,328	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	27,881	11,152	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.513	795,723	408,206	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.748	52,735	777,736	ED001.02000	
	소계				1,354,693	[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%	121,922	요율산출	
	소계				121,922	[B]	
합계					1,476,615	[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

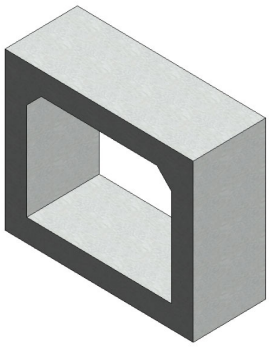
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

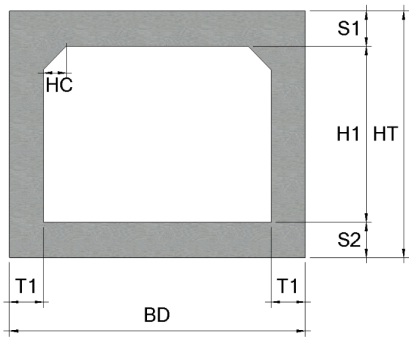
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,606,760
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	24,396	171,260	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	27,881	11,431	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.614	795,723	488,574	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	15.048	52,735	793,556	ED001.02000	
	소계				1,474,092	[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	9%	132,668	요율산출	
	소계				132,668	[B]	
합계					1,606,760	[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

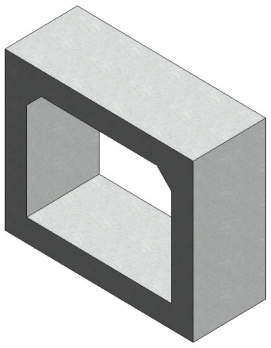
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

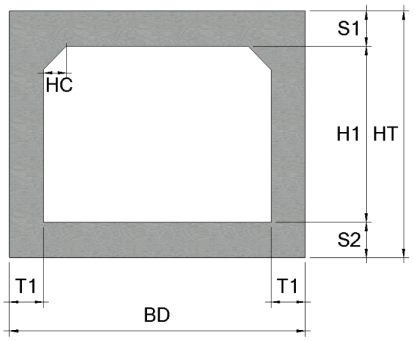
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,428,387
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	24,396	101,975	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.429	795,723	341,365	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.066	52,735	847,241	ED001.02000	
	소계				1,310,447	[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%	117,940	요율산출	
	소계				117,940	[B]	
합계					1,428,387	[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

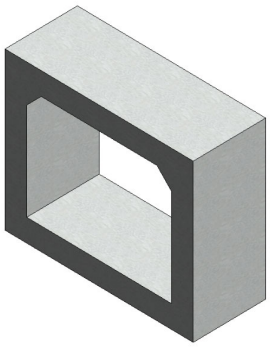
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

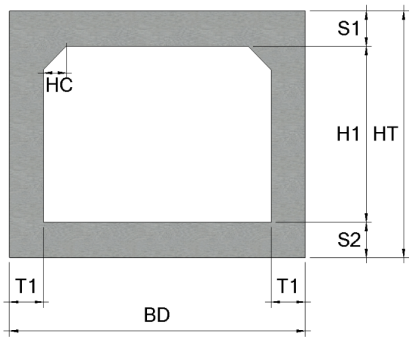
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,461,473
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	24,396	106,367	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.455	795,723	362,054	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.166	52,735	852,514	ED001.02000	
	소계				1,340,801	[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%	120,672	요율산출	
	소계				120,672	[B]	
합계					1,461,473	[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

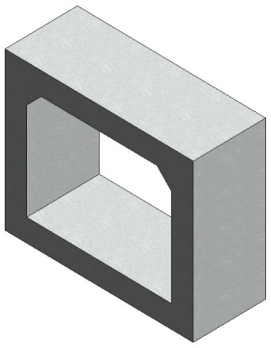
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

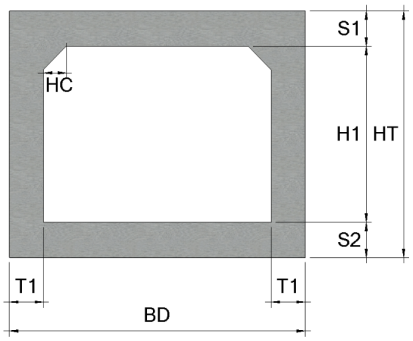
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,584,027
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	24,396	120,102	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.563	795,723	447,992	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.408	52,735	865,276	ED001.02000	
	소계				1,453,236	[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%	130,791	요율산출	
	소계				130,791	[B]	
합계					1,584,027	[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

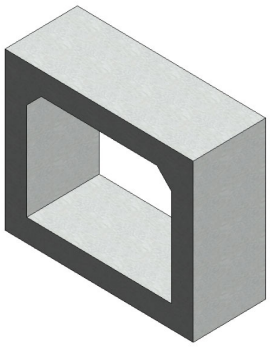
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

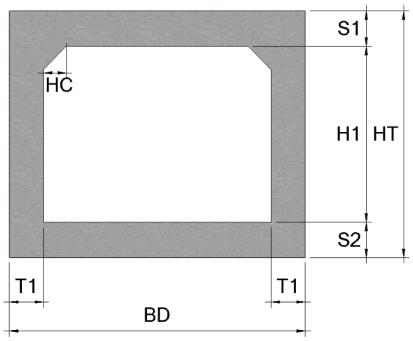
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,682,876
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	24,396	158,086	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	27,881	11,152	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.606	795,723	482,208	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.748	52,735	883,206	ED001.02000	
	소계				1,543,923	[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%	138,953	요율산출	
	소계				138,953	[B]	
합계					1,682,876	[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

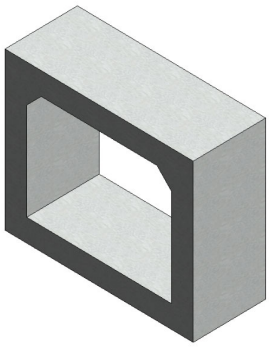
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

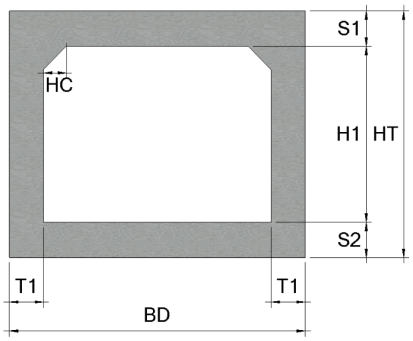
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,826,493
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	24,396	182,238	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	27,881	11,431	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.721	795,723	573,716	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.048	52,735	899,026	ED001.02000	
	소계				1,675,682	[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	9%	150,811	요율산출	
	소계				150,811	[B]	
합계					1,826,493	[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

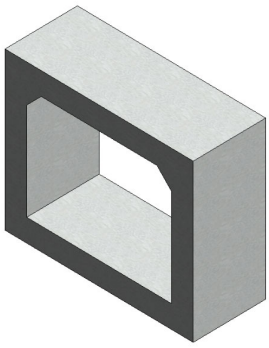
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

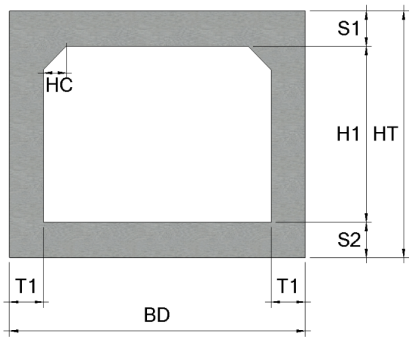
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,740,126
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	24,396	127,225	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	27,881	11,989	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.576	795,723	458,336	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.766	52,735	989,625	ED001.02000	
	소계				1,596,446	[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%	143,680	요율산출	
	소계				143,680	[B]	
합계					1,740,126	[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

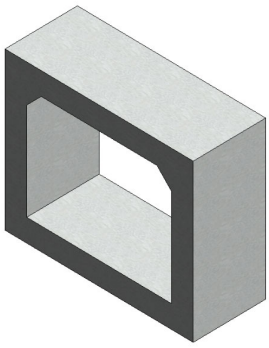
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

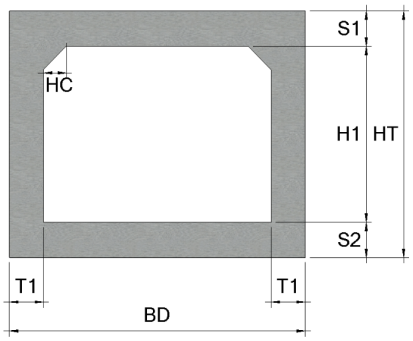
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,799,897
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	24,396	132,226	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	27,881	11,989	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.632	795,723	502,897	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.866	52,735	994,899	ED001.02000	
	소계				1,651,282	[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%	148,615	요율산출	
	소계				148,615	[B]	
합계					1,799,897	[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

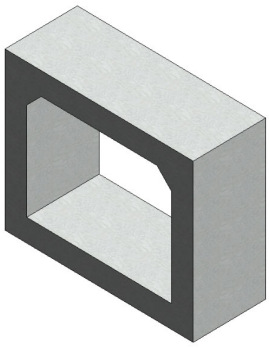
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

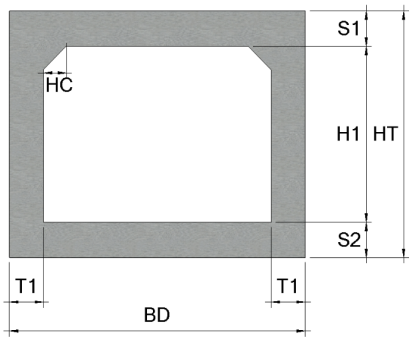
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,924,433
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	24,396	169,503	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.45	27,881	12,546	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.712	795,723	566,555	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.108	52,735	1,007,660	ED001.02000	
	소계				1,765,535	[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%	158,898	요율산출	
	소계				158,898	[B]	
합계					1,924,433	[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

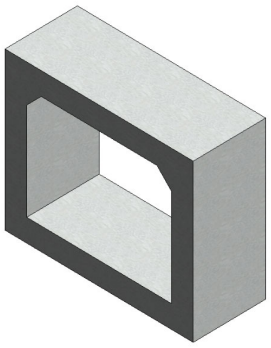
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

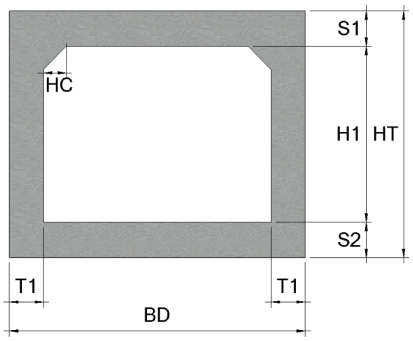
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,033,141
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	24,396	202,487	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.46	27,881	12,825	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.773	795,723	615,094	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.448	52,735	1,025,590	ED001.02000	
	소계				1,865,267	[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%	167,874	요율산출	
	소계				167,874	[B]	
합계					2,033,141	[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

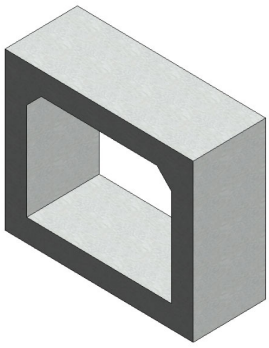
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

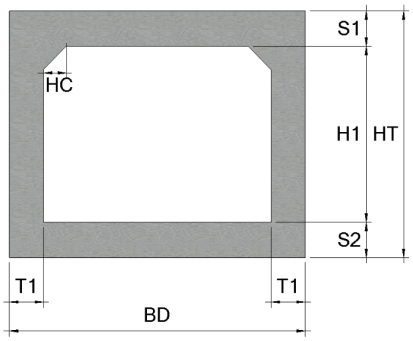
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,297,208
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	24,396	259,647	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	27,881	13,383	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.969	795,723	771,056	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.99	52,735	1,054,173	ED001.02000	
	소계				2,107,530	[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%	189,678	요율산출	
	소계				189,678	[B]	
합계					2,297,208	[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

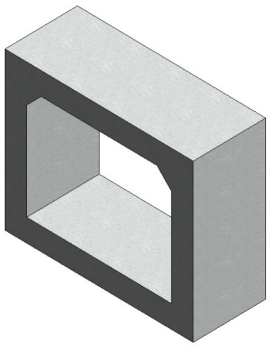
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

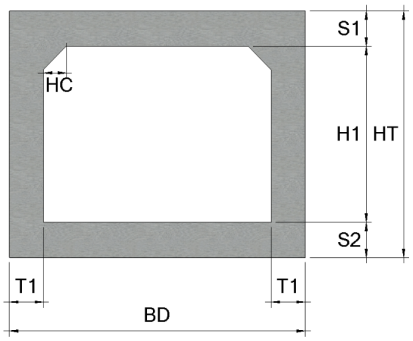
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,078,882
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	24,396	167,308	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	27,881	13,662	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.739	795,723	588,039	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.408	52,735	1,128,951	ED001.02000	
	소계				1,907,231	[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%	171,651	요율산출	
	소계				171,651	[B]	
합계					2,078,882	[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

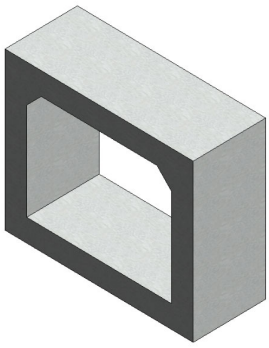
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

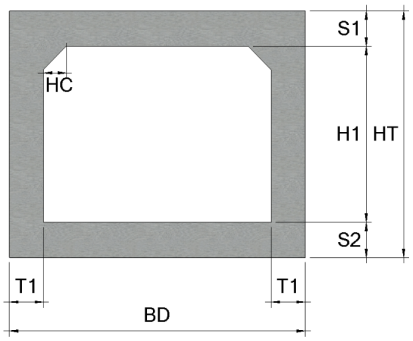
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,105,770
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	24,396	167,308	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	27,881	13,662	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.77	795,723	612,707	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.408	52,735	1,128,951	ED001.02000	
	소계				1,931,899	[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%	173,871	요율산출	
	소계				173,871	[B]	
합계					2,105,770	[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

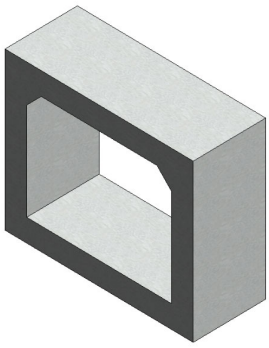
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

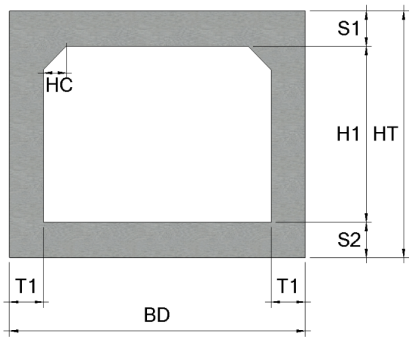
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,283,681
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	24,396	227,493	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.863	795,723	686,709	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.948	52,735	1,157,428	ED001.02000	
	소계				2,095,120	[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%	188,561	요율산출	
	소계				188,561	[B]	
합계					2,283,681	[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

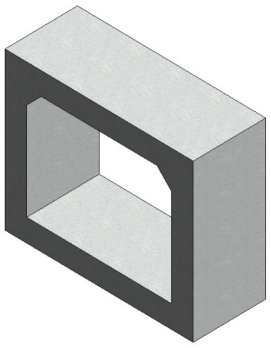
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

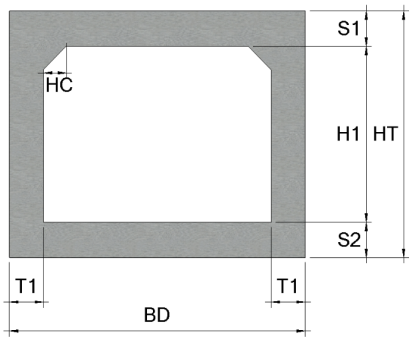
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,526,733
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	24,396	278,310	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.53	27,881	14,777	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.056	795,723	840,283	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.29	52,735	1,175,463	ED001.02000	
	소계				2,318,104	[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%	208,629	요율산출	
	소계				208,629	[B]	
합계					2,526,733	[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

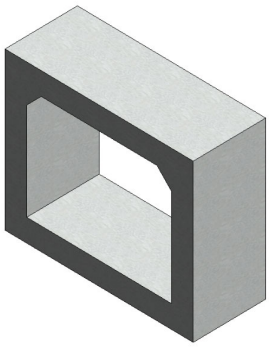
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

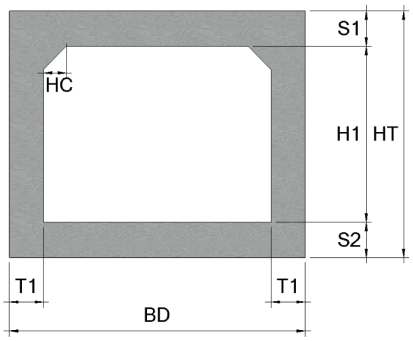
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,757,061
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	24,396	337,641	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.55	27,881	15,335	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.217	795,723	968,395	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.732	52,735	1,198,772	ED001.02000	
	소계				2,529,414	[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%	227,647	요율산출	
	소계				227,647	[B]	
합계					2,757,061	[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

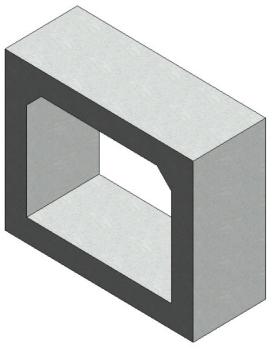
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

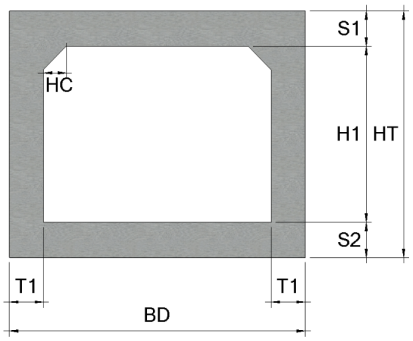
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,430,386
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	24,396	232,738	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	27,881	15,613	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.878	795,723	698,645	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.148	52,735	1,273,445	ED001.02000	
	소계				2,229,712	[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%	200,674	요율산출	
	소계				200,674	[B]	
합계					2,430,386	[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

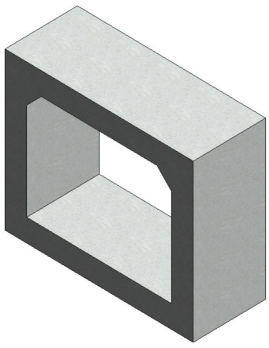
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

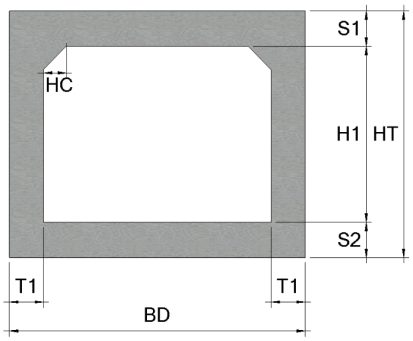
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,519,721
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	24,396	232,738	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	27,881	15,613	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.981	795,723	780,604	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.148	52,735	1,273,445	ED001.02000	
	소계				2,311,671	[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	9%	208,050	요율산출	
	소계				208,050	[B]	
합계					2,519,721	[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

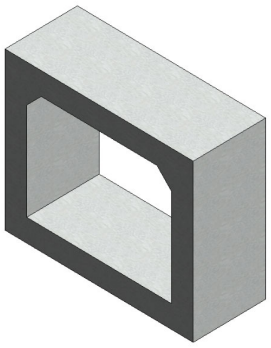
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

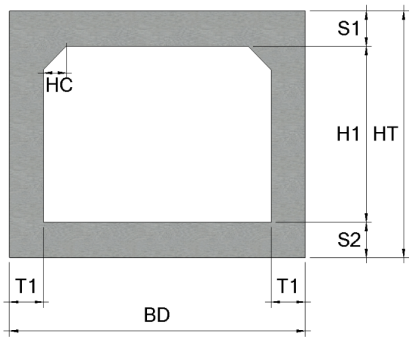
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,800,309
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	24,396	279,700	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.57	27,881	15,892	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.212	795,723	964,416	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.648	52,735	1,299,812	ED001.02000	
	소계				2,569,091	[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%	231,218	요율산출	
	소계				231,218	[B]	
합계					2,800,309	[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

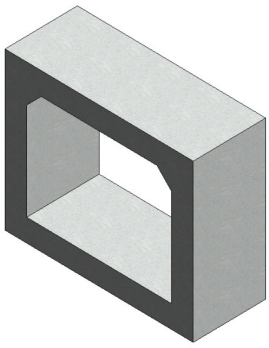
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

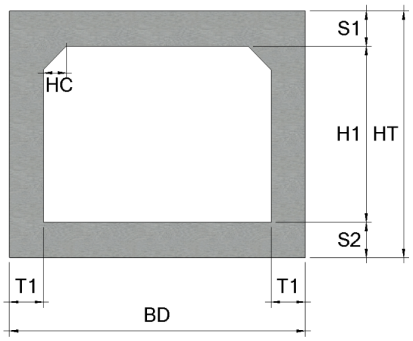
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,988,481
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	24,396	343,325	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.59	27,881	16,450	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.319	795,723	1,049,559	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.09	52,735	1,323,121	ED001.02000	
	소계				2,741,726	[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%	246,755	요율산출	
	소계				246,755	[B]	
합계					2,988,481	[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

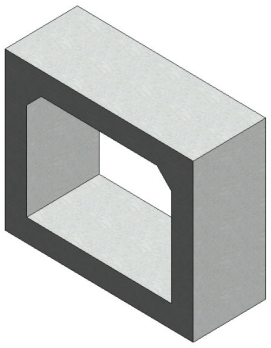
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

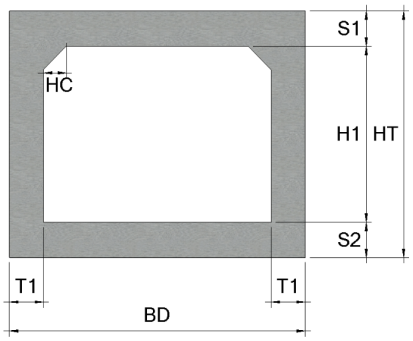
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,426,034
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	24,396	432,053	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.62	27,881	17,286	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.675	795,723	1,332,836	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.632	52,735	1,351,704	ED001.02000	
	소계				3,143,150	[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%	282,884	요율산출	
	소계				282,884	[B]	
합계					3,426,034	[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

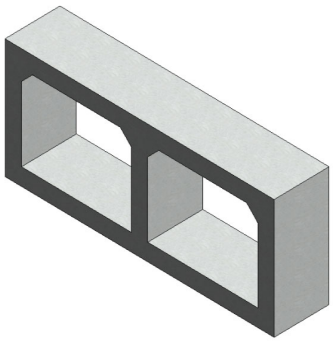
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

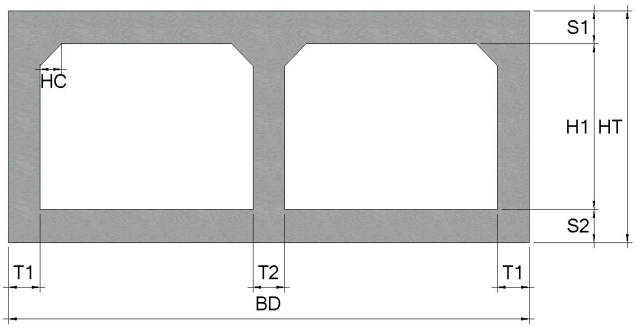
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,271,421
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	24,396	106,611	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.379	795,723	301,579	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.732	52,735	724,157	ED001.02000	
	소계				1,155,837	[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%	115,584	요율산출	
	소계				115,584	[B]	
합계					1,271,421	[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

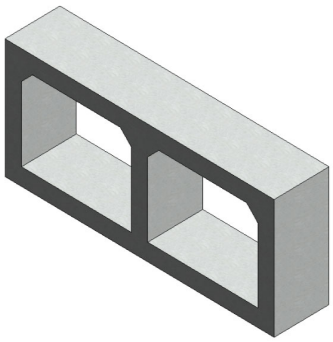
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

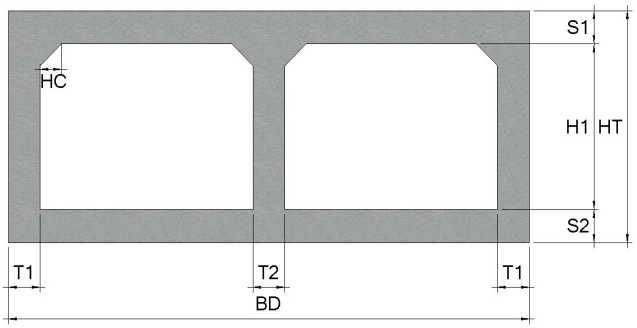
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,294,179
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	24,396	106,611	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.405	795,723	322,268	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	13.732	52,735	724,157	ED001.02000	
	소계				1,176,526	[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%	117,653	요율산출	
	소계				117,653	[B]	
합계					1,294,179	[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

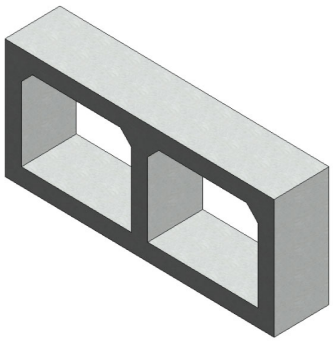
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

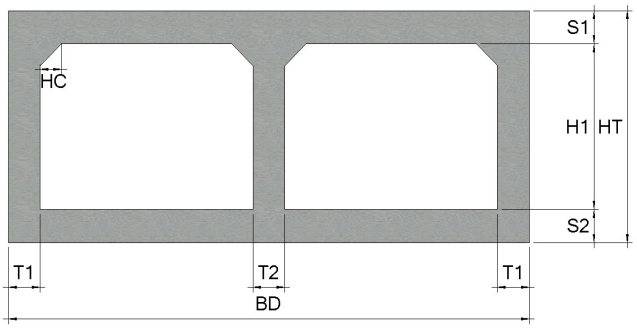
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,348,811
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	24,396	124,542	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.425	795,723	338,182	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.032	52,735	739,978	ED001.02000	
	소계				1,226,192	[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%	122,619	요율산출	
	소계				122,619	[B]	
합계					1,348,811	[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

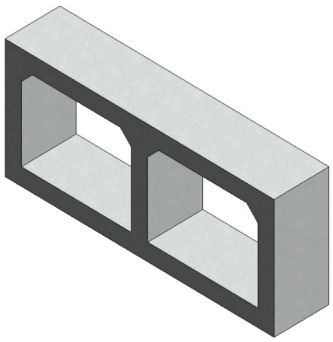
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

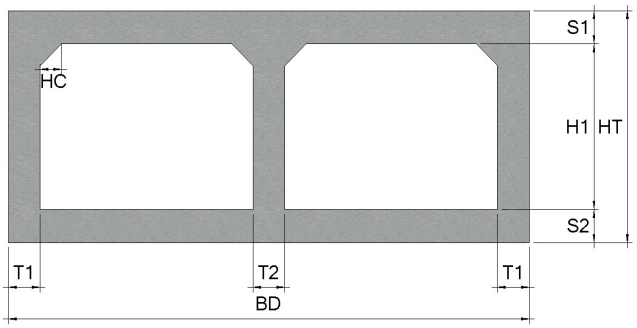
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,396,320
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	24,396	136,496	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.451	795,723	358,871	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.232	52,735	750,525	ED001.02000	
	소계				1,269,382	[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%	126,938	요율산출	
	소계				126,938	[B]	
합계					1,396,320	[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

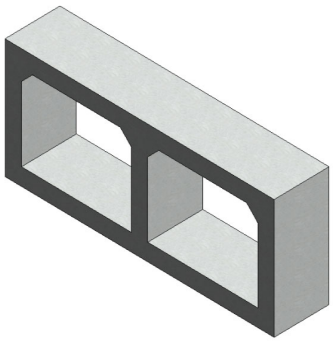
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

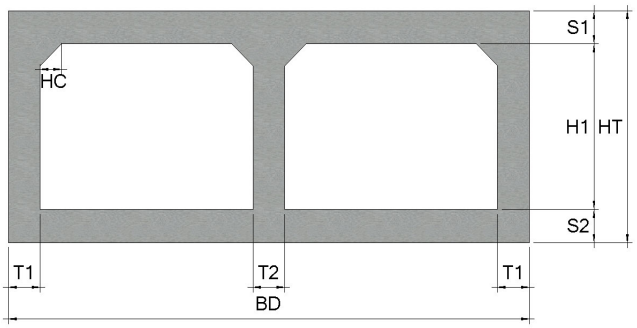
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,444,312
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	24,396	143,570	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.498	795,723	396,270	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.216	52,735	749,681	ED001.02000	
	소계				1,313,011	[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	10%	131,301	요율산출	
	소계				131,301	[B]	
합계					1,444,312	[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

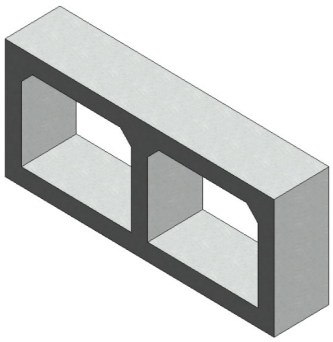
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

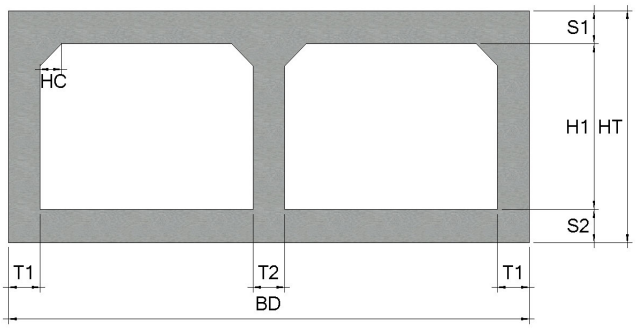
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,468,026
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	24,396	117,589	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.391	795,723	311,128	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.732	52,735	882,362	ED001.02000	
	소계				1,334,569	[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%	133,457	요율산출	
	소계				133,457	[B]	
합계					1,468,026	[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

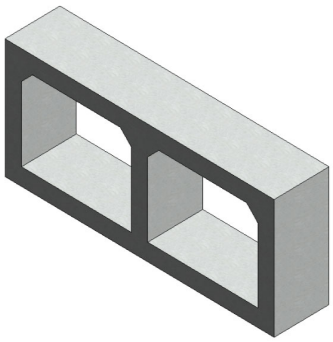
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

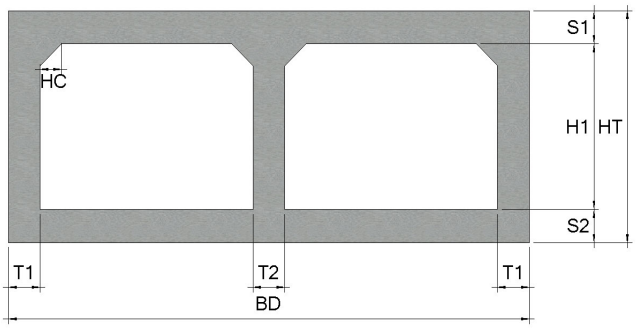
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,503,912
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	24,396	117,589	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.432	795,723	343,752	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.732	52,735	882,362	ED001.02000	
	소계				1,367,193	[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%	136,719	요율산출	
	소계				136,719	[B]	
합계					1,503,912	[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

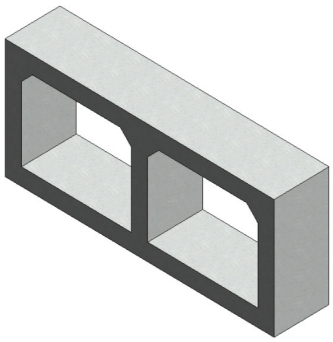
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

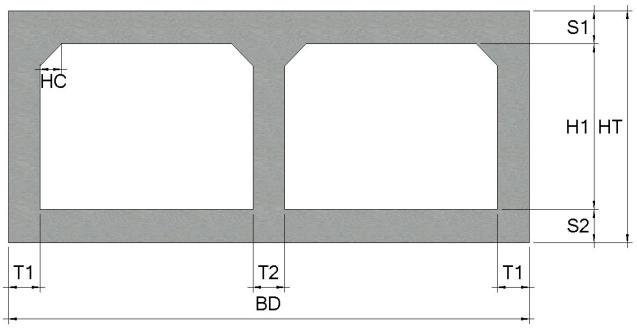
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,557,670
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	24,396	135,520	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.451	795,723	358,871	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.032	52,735	898,183	ED001.02000	
	소계				1,416,064	[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)	sum	[A]의	10%	141,606	요율산출	
	소계				141,606	[B]	
합계					1,557,670	[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

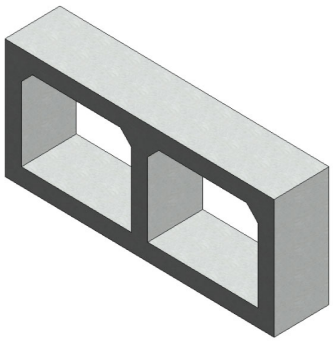
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

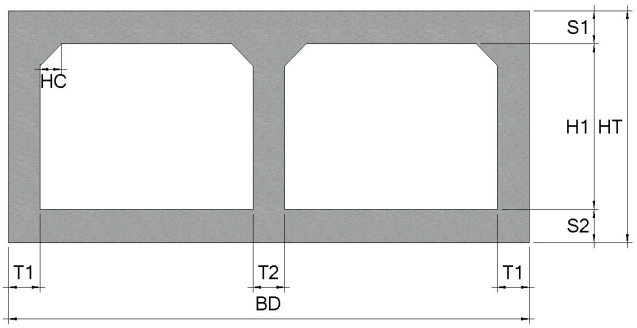
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,634,939
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	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	24,396	147,474	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.511	795,723	406,614	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.232	52,735	908,730	ED001.02000	
	소계				1,486,308	[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%	148,631	요율산출	
	소계				148,631	[B]	
합계					1,634,939	[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

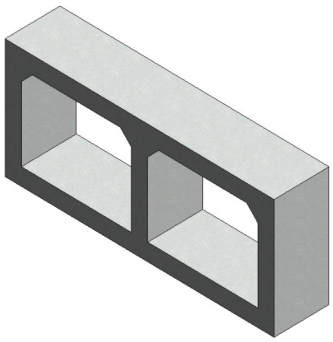
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

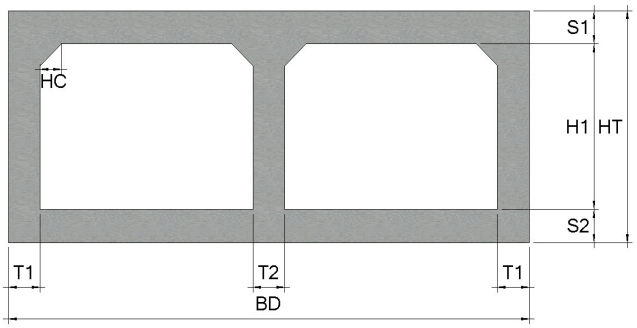
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,674,179
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	24,396	154,549	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.548	795,723	436,056	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.216	52,735	907,886	ED001.02000	
	소계				1,521,981	[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%	152,198	요율산출	
	소계				152,198	[B]	
합계					1,674,179	[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

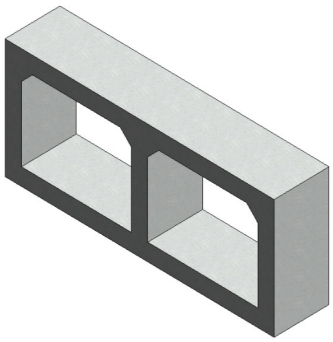
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

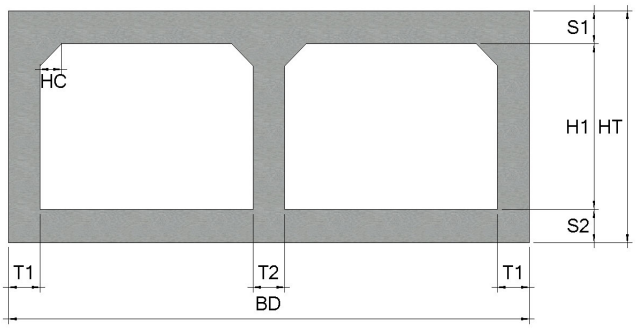
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,610,849
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	24,396	132,226	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	27,881	17,007	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.466	795,723	370,807	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.732	52,735	935,097	ED001.02000	
	소계				1,464,408	[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%	146,441	요율산출	
	소계				146,441	[B]	
합계					1,610,849	[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

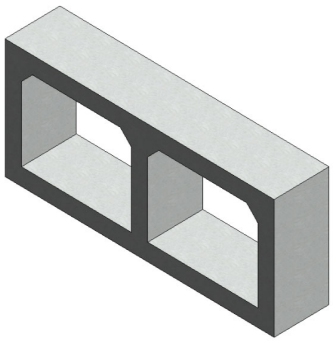
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

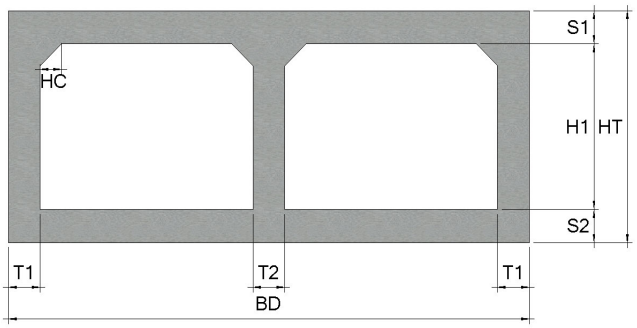
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,662,205
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	24,396	139,423	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	27,881	17,007	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.509	795,723	405,023	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.832	52,735	940,371	ED001.02000	
	소계				1,511,095	[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%	151,110	요율산출	
	소계				151,110	[B]	
합계					1,662,205	[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

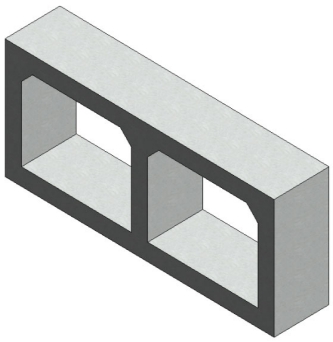
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

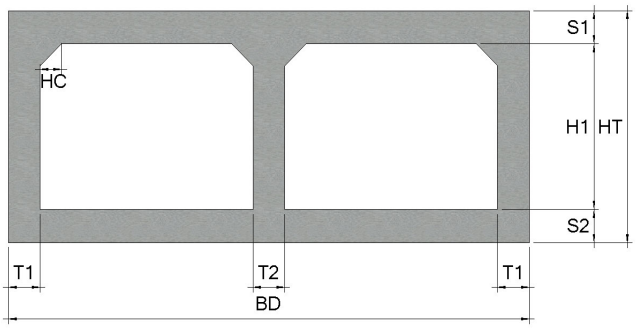
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,745,083
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	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	24,396	168,210	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	27,881	17,007	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.541	795,723	430,486	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.232	52,735	961,465	ED001.02000	
	소계				1,586,439	[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%	158,644	요율산출	
	소계				158,644	[B]	
합계					1,745,083	[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

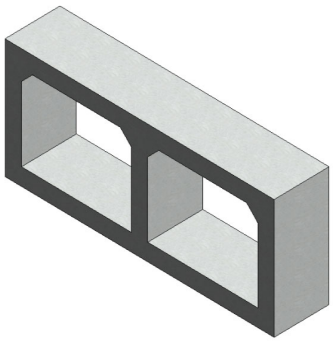
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

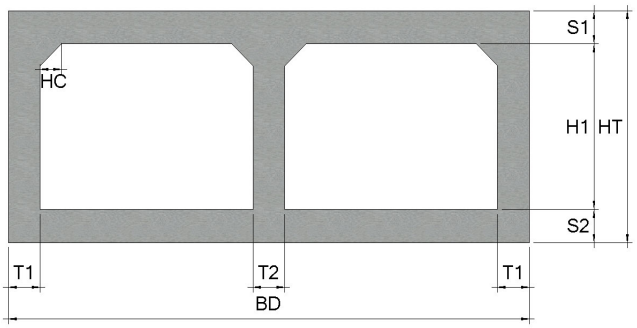
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,880,978
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	24,396	198,218	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.62	27,881	17,286	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.646	795,723	514,037	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.416	52,735	971,168	ED001.02000	
	소계				1,709,980	[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%	170,998	요율산출	
	소계				170,998	[B]	
합계					1,880,978	[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

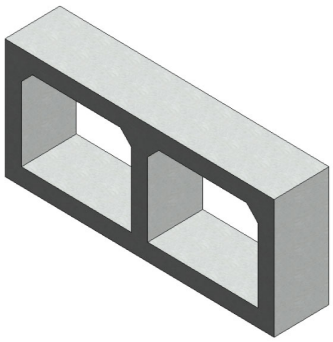
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

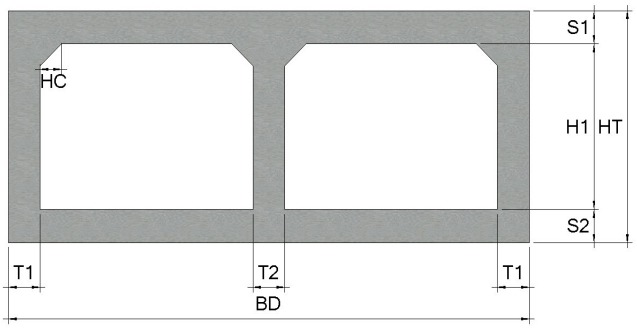
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	2,057,457
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	24,396	243,106	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.64	27,881	17,844	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.764	795,723	607,932	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.816	52,735	992,262	ED001.02000	
	소계				1,870,415	[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%	187,042	요율산출	
	소계				187,042	[B]	
합계					2,057,457	[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

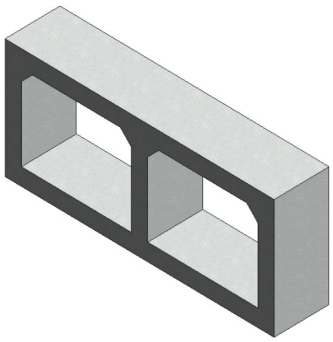
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

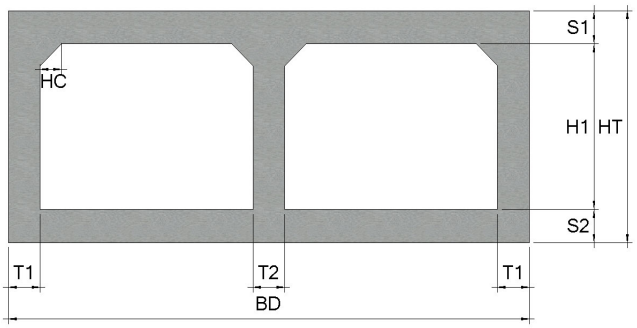
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,824,961
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	24,396	143,205	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	27,881	17,007	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.498	795,723	396,270	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	20.732	52,735	1,093,302	ED001.02000	
	소계				1,659,055	[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%	165,906	요율산출	
	소계				165,906	[B]	
합계					1,824,961	[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

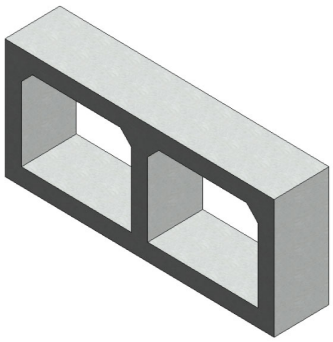
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

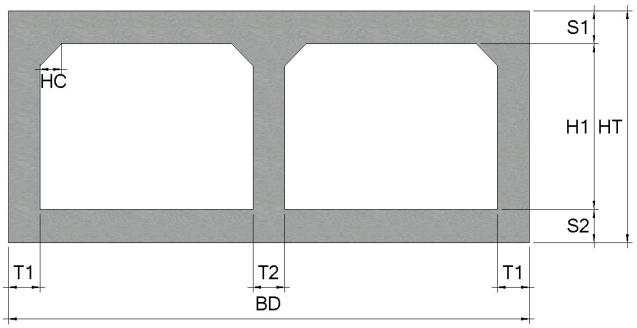
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,882,442
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	24,396	150,401	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	27,881	17,007	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.548	795,723	436,056	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	20.832	52,735	1,098,576	ED001.02000	
	소계				1,711,311	[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%	171,131	요율산출	
	소계				171,131	[B]	
합계					1,882,442	[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

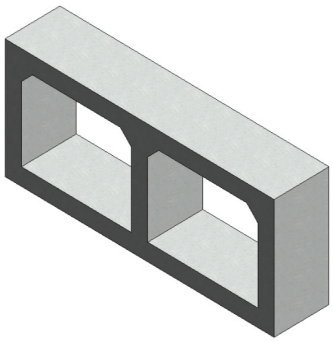
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

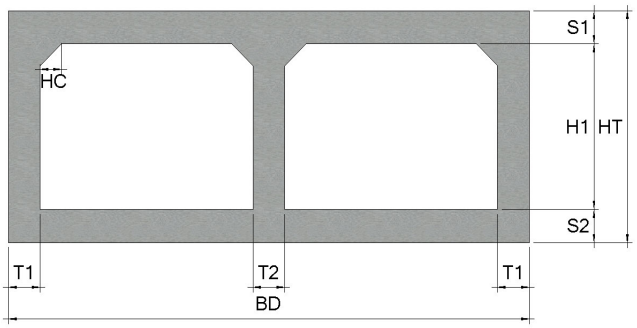
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	2,000,334
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	24,396	179,189	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	27,881	17,007	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.62	795,723	493,348	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.232	52,735	1,119,670	ED001.02000	
	소계				1,818,485	[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)	sum	[A]의	10%	181,849	요율산출	
	소계				181,849	[B]	
합계					2,000,334	[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

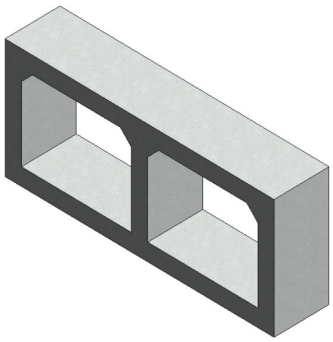
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

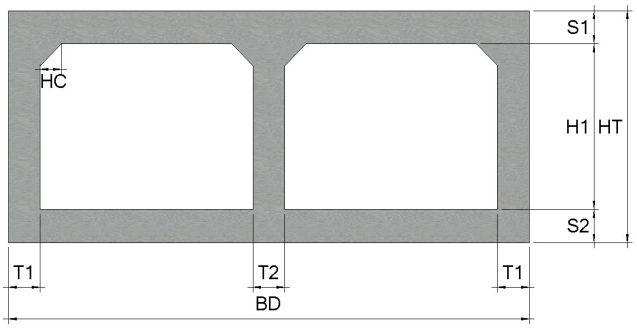
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,141,946
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	24,396	210,416	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.62	27,881	17,286	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.73	795,723	580,878	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.416	52,735	1,129,373	ED001.02000	
	소계				1,947,224	[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%	194,722	요율산출	
	소계				194,722	[B]	
합계					2,141,946	[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

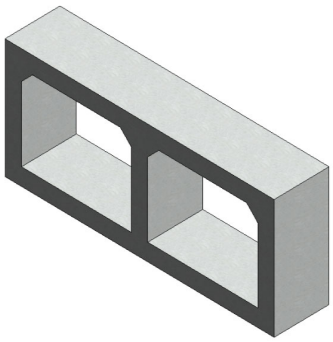
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

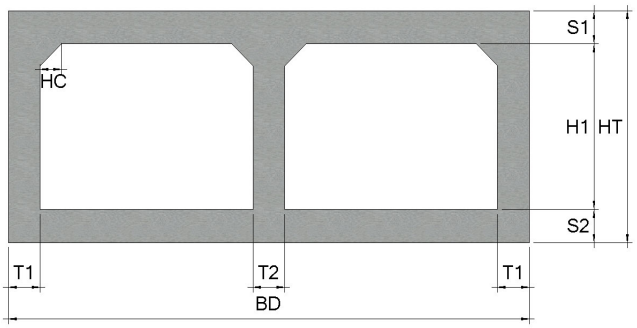
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,298,993
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	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	24,396	259,086	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.64	27,881	17,844	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.829	795,723	659,654	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.696	52,735	1,144,139	ED001.02000	
	소계				2,089,994	[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	10%	208,999	요율산출	
	소계				208,999	[B]	
합계					2,298,993	[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

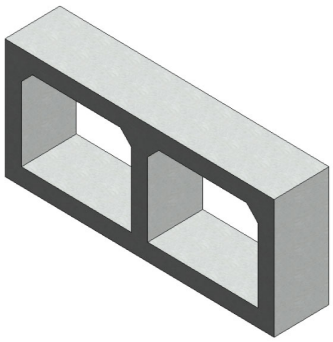
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

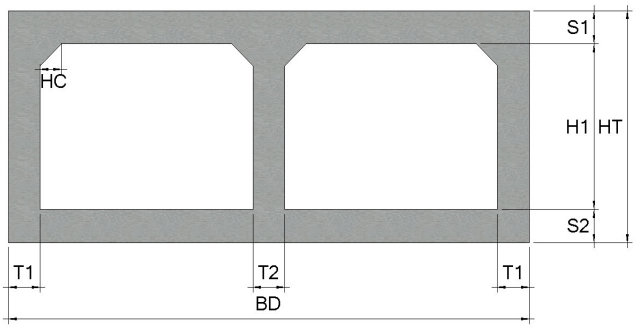
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,049,545
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	24,396	174,675	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	27,881	19,796	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.632	795,723	502,897	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.932	52,735	1,156,584	ED001.02000	
	소계				1,863,223	[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%	186,322	요율산출	
	소계				186,322	[B]	
합계					2,049,545	[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

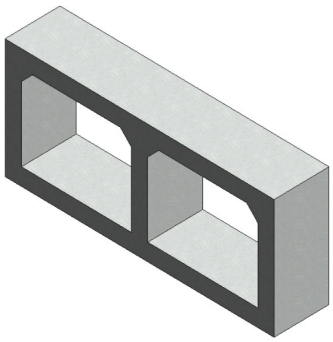
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

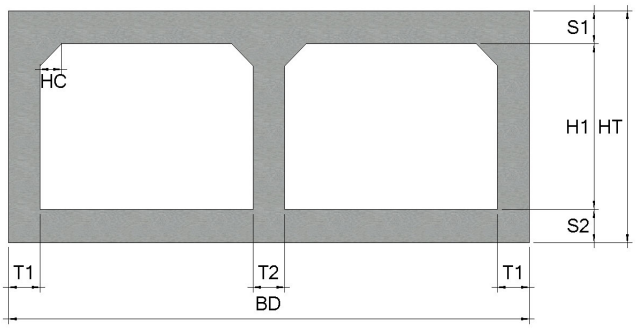
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	2,051,476
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	24,396	183,092	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	27,881	19,796	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.617	795,723	490,961	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.032	52,735	1,161,858	ED001.02000	
	소계				1,864,978	[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%	186,498	요율산출	
	소계				186,498	[B]	
합계					2,051,476	[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

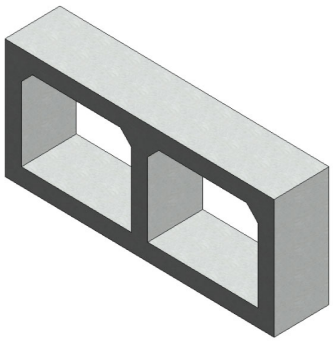
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

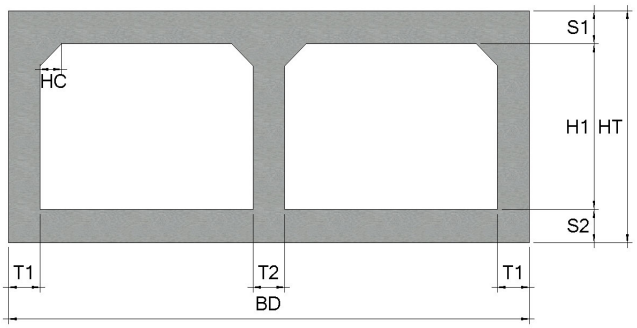
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,236,860
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	24,396	234,812	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	27,881	20,074	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.738	795,723	587,244	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.416	52,735	1,182,108	ED001.02000	
	소계				2,033,509	[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%	203,351	요율산출	
	소계				203,351	[B]	
합계					2,236,860	[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

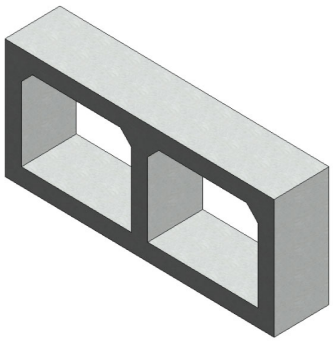
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

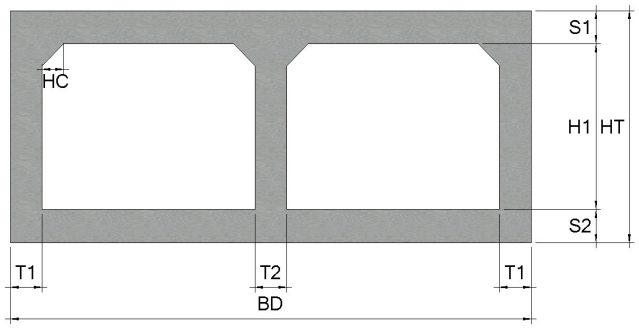
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,446,540
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	24,396	288,361	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	27,881	20,632	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.891	795,723	708,989	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.696	52,735	1,196,874	ED001.02000	
	소계				2,224,127	[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%	222,413	요율산출	
	소계				222,413	[B]	
합계					2,446,540	[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

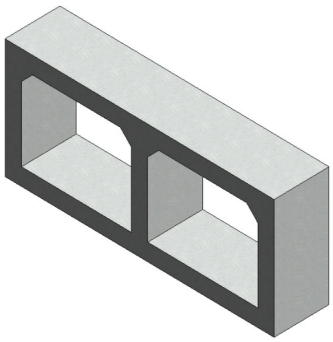
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

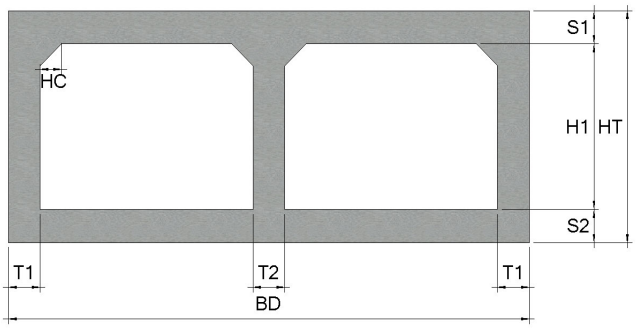
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,699,398
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	24,396	353,620	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.77	27,881	21,468	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.078	795,723	857,789	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.98	52,735	1,211,850	ED001.02000	
	소계				2,453,998	[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%	245,400	요율산출	
	소계				245,400	[B]	
합계					2,699,398	[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

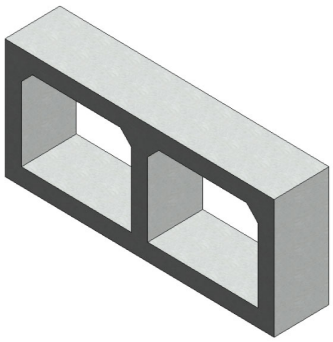
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

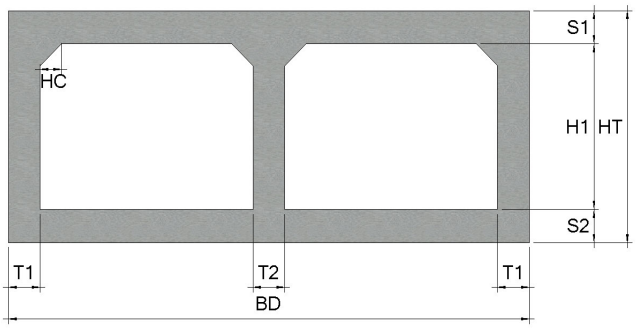
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,261,031
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	24,396	185,654	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	27,881	19,796	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.661	795,723	525,973	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.932	52,735	1,314,789	ED001.02000	
	소계				2,055,483	[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%	205,548	요율산출	
	소계				205,548	[B]	
합계					2,261,031	[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

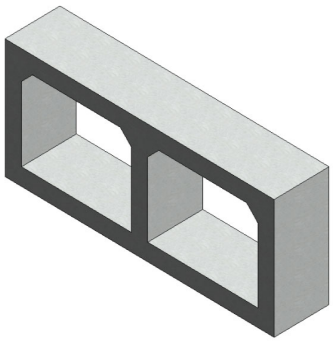
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

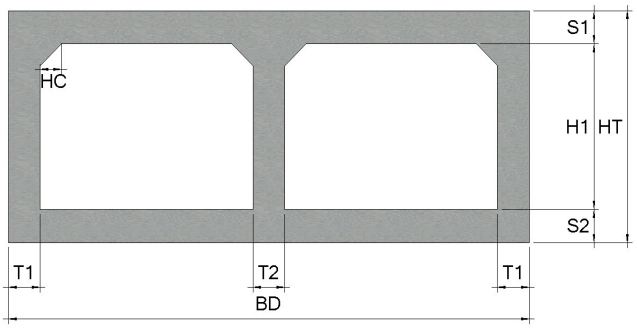
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,328,608
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	24,396	194,070	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	27,881	19,796	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.721	795,723	573,716	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.032	52,735	1,320,063	ED001.02000	
	소계				2,116,916	[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%	211,692	요율산출	
	소계				211,692	[B]	
합계					2,328,608	[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

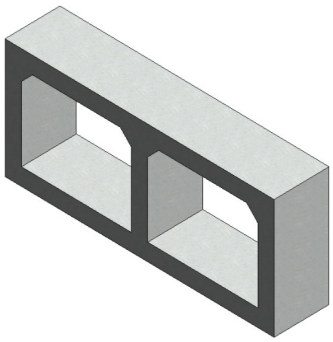
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

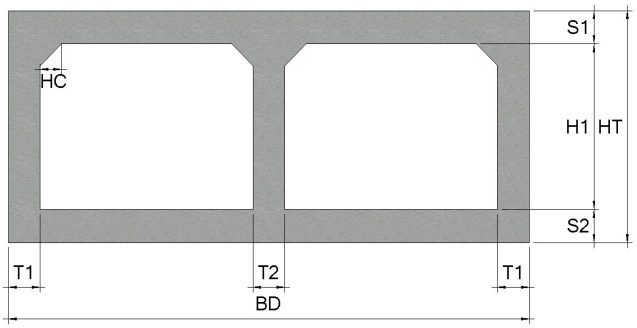
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,490,511
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	24,396	238,471	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	27,881	20,074	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.831	795,723	661,246	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.316	52,735	1,335,039	ED001.02000	
	소계				2,264,101	[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%	226,410	요율산출	
	소계				226,410	[B]	
합계					2,490,511	[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

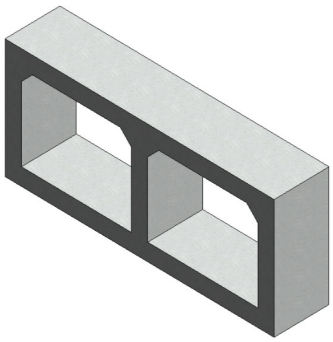
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

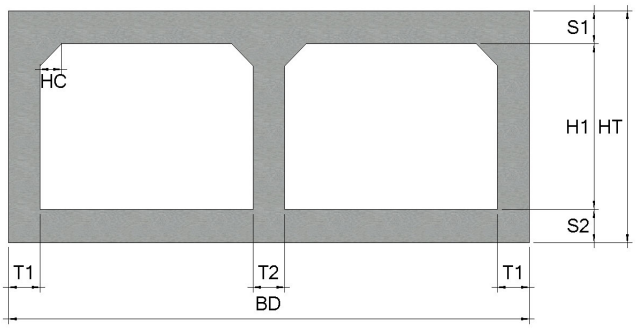
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,634,334
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	24,396	294,216	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	27,881	20,632	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.906	795,723	720,925	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.596	52,735	1,349,805	ED001.02000	
	소계				2,394,849	[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%	239,485	요율산출	
	소계				239,485	[B]	
합계					2,634,334	[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

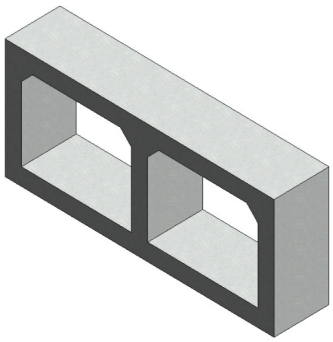
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

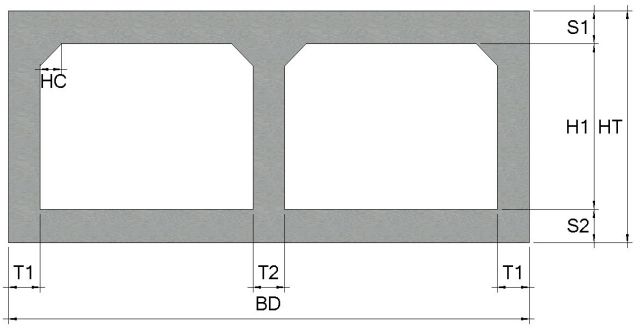
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,957,447
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	24,396	371,917	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.77	27,881	21,468	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.151	795,723	915,877	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.98	52,735	1,370,055	ED001.02000	
	소계				2,688,588	[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%	268,859	요율산출	
	소계				268,859	[B]	
합계					2,957,447	[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

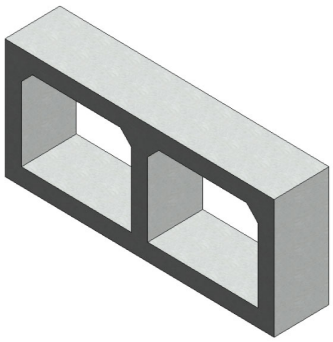
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

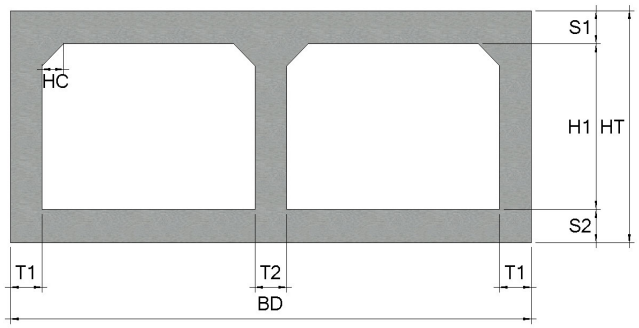
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,527,745
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	24,396	222,004	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	27,881	22,584	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.837	795,723	666,020	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.132	52,735	1,378,071	ED001.02000	
	소계				2,297,950	[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%	229,795	요율산출	
	소계				229,795	[B]	
합계					2,527,745	[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

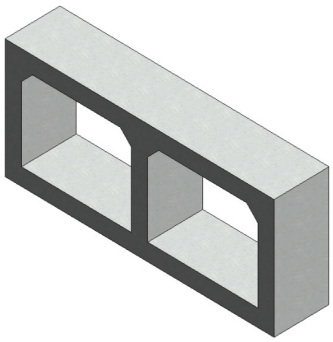
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

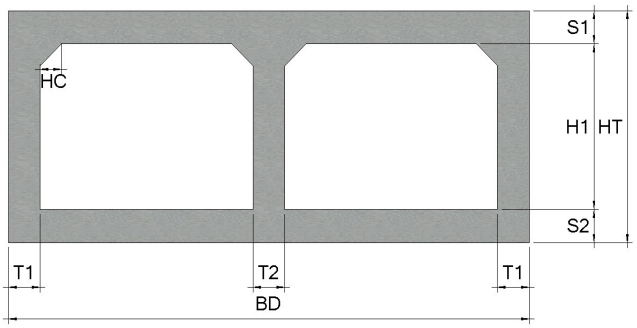
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,562,757
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	24,396	222,004	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	27,881	22,584	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.877	795,723	697,849	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.132	52,735	1,378,071	ED001.02000	
	소계				2,329,779	[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%	232,978	요율산출	
	소계				232,978	[B]	
합계					2,562,757	[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

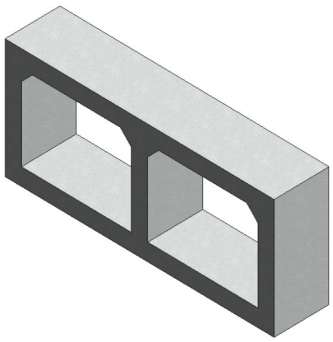
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

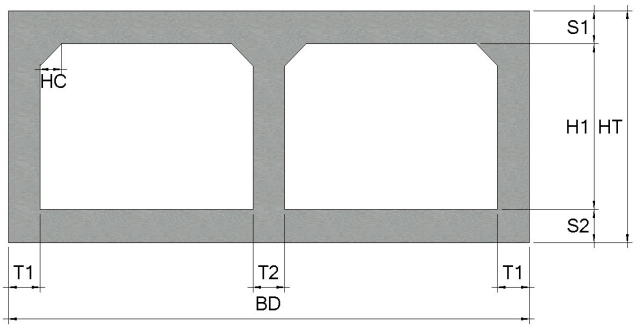
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,735,795
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	24,396	302,266	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.83	27,881	23,141	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.949	795,723	755,141	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.496	52,735	1,397,267	ED001.02000	
	소계				2,487,086	[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%	248,709	요율산출	
	소계				248,709	[B]	
합계					2,735,795	[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

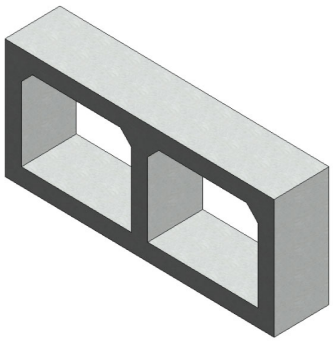
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

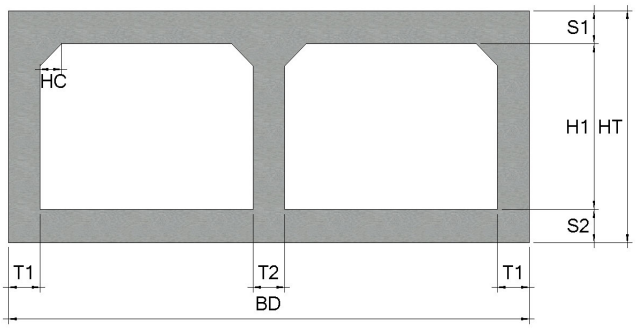
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,109,786
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	24,396	395,703	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.87	27,881	24,256	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.232	795,723	980,331	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.88	52,735	1,417,517	ED001.02000	
	소계				2,827,078	[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%	282,708	요율산출	
	소계				282,708	[B]	
합계					3,109,786	[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

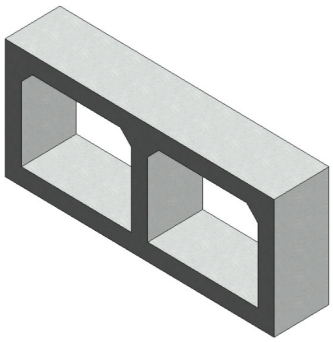
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

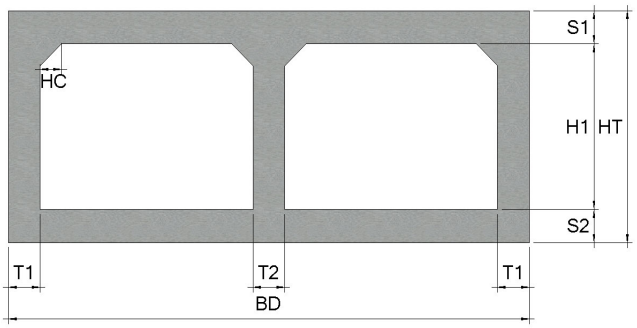
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,380,735
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	24,396	469,257	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.88	27,881	24,535	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.409	795,723	1,121,174	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	27.48	52,735	1,449,158	ED001.02000	
	소계				3,073,395	[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%	307,340	요율산출	
	소계				307,340	[B]	
합계					3,380,735	[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

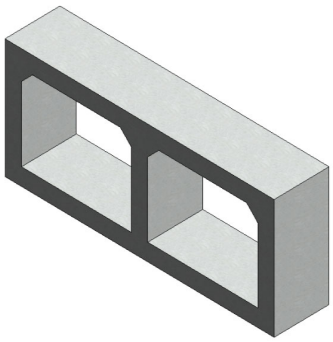
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

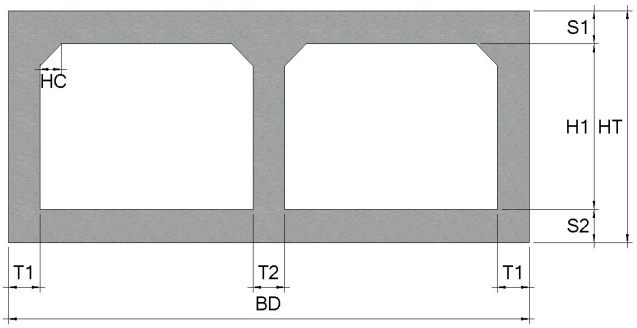
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,804,877
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	24,396	232,982	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	27,881	22,584	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.941	795,723	748,775	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.132	52,735	1,536,276	ED001.02000	
	소계				2,549,888	[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%	254,989	요율산출	
	소계				254,989	[B]	
합계					2,804,877	[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

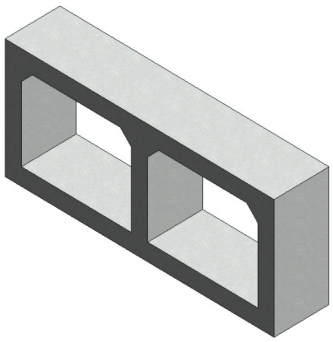
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

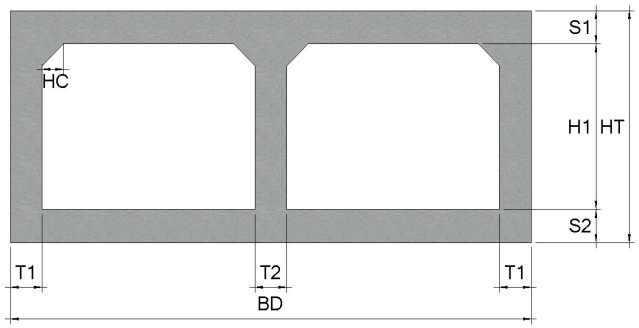
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,869,649
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	24,396	232,982	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	27,881	22,584	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.015	795,723	807,659	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.132	52,735	1,536,276	ED001.02000	
	소계				2,608,772	[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)	sum	[A]의	10%	260,877	요율산출	
	소계				260,877	[B]	
합계					2,869,649	[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

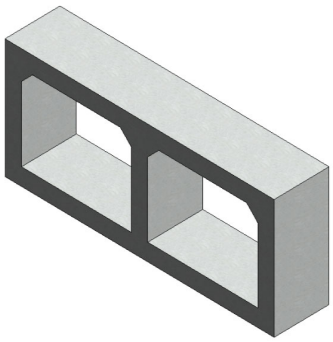
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

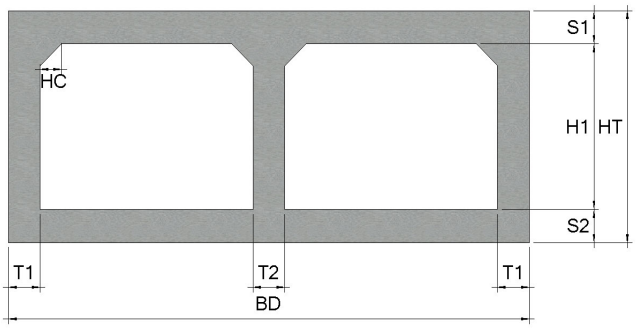
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	3,005,982
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	24,396	315,684	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.83	27,881	23,141	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.042	795,723	829,143	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.496	52,735	1,555,472	ED001.02000	
	소계				2,732,711	[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%	273,271	요율산출	
	소계				273,271	[B]	
합계					3,005,982	[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

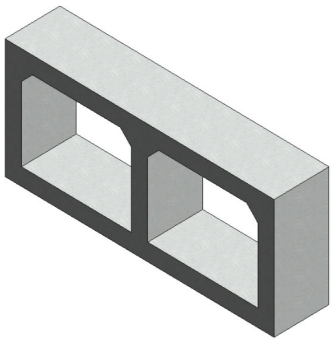
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

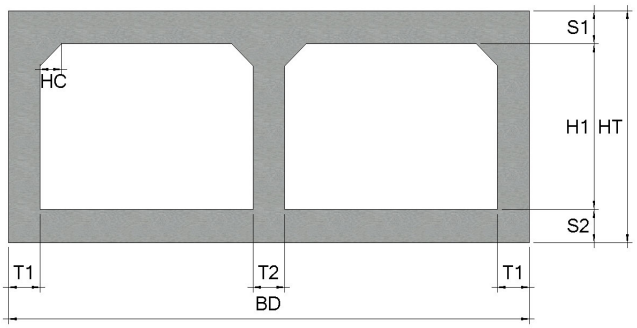
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,486,409
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	24,396	384,505	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.855	27,881	23,838	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.477	795,723	1,175,283	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.896	52,735	1,576,566	ED001.02000	
	소계				3,169,463	[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)	sum	[A]의	10%	316,946	요율산출	
	소계				316,946	[B]	
합계					3,486,409	[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

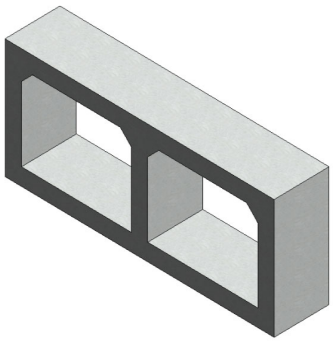
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

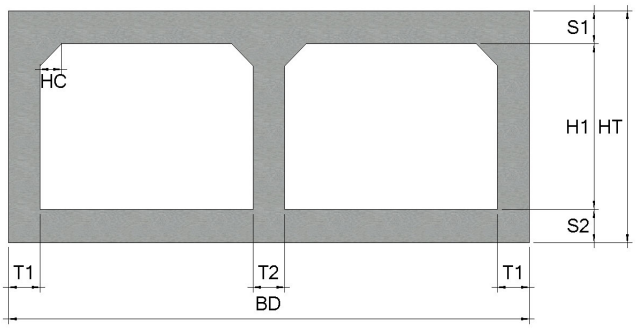
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,705,772
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	24,396	488,774	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.88	27,881	24,535	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.557	795,723	1,238,941	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	30.48	52,735	1,607,363	ED001.02000	
	소계				3,368,884	[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%	336,888	요율산출	
	소계				336,888	[B]	
합계					3,705,772	[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

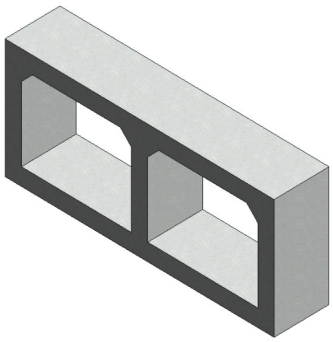
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

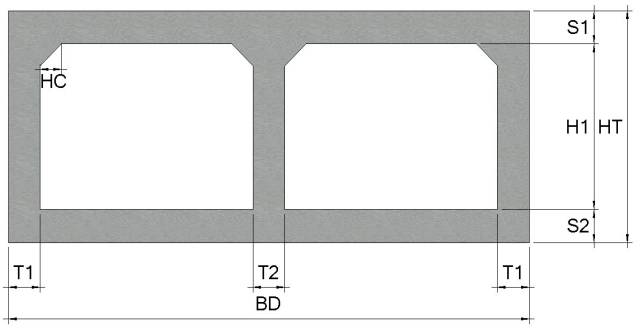
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,211,936
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	24,396	332,396	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.93	27,881	25,929	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.993	795,723	790,153	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.416	52,735	1,762,193	ED001.02000	
	소계				2,919,942	[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%	291,994	요율산출	
	소계				291,994	[B]	
합계					3,211,936	[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

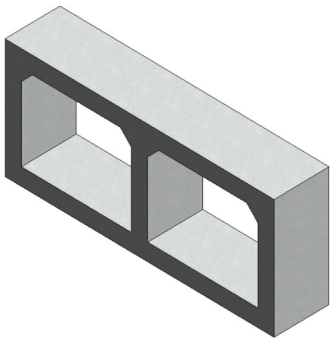
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

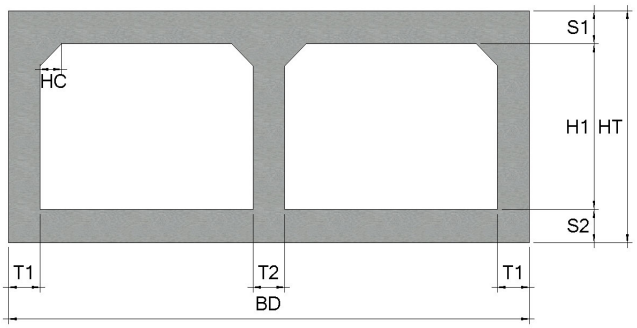
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,333,602
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	24,396	332,396	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.93	27,881	25,929	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.132	795,723	900,758	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.416	52,735	1,762,193	ED001.02000	
	소계				3,030,547	[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%	303,055	요율산출	
	소계				303,055	[B]	
합계					3,333,602	[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

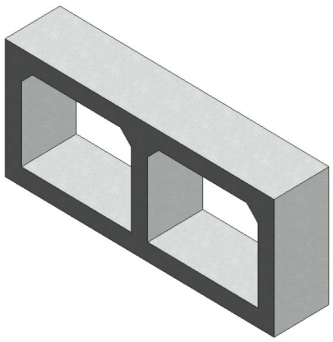
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

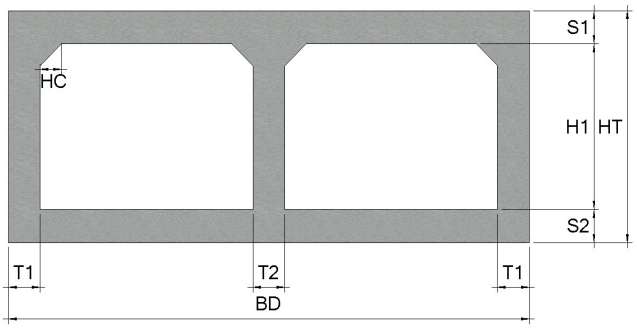
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,799,894
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	24,396	432,687	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.955	27,881	26,626	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.506	795,723	1,198,359	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.896	52,735	1,787,506	ED001.02000	
	소계				3,454,449	[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%	345,445	요율산출	
	소계				345,445	[B]	
합계					3,799,894	[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

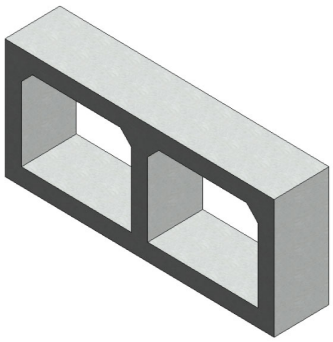
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

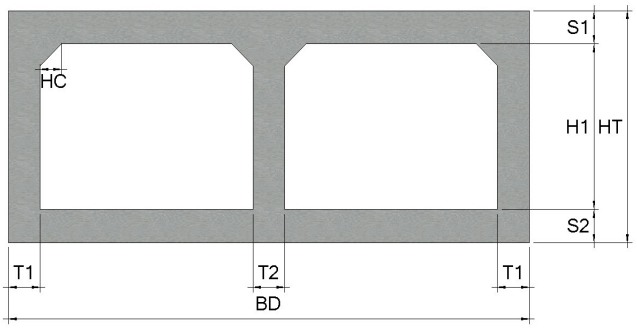
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,193,179
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	24,396	571,062	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.995	27,881	27,742	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.749	795,723	1,391,720	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.364	52,735	1,812,186	ED001.02000	
	소계				3,811,981	[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%	381,198	요율산출	
	소계				381,198	[B]	
합계					4,193,179	[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

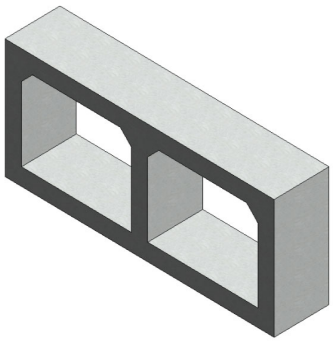
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

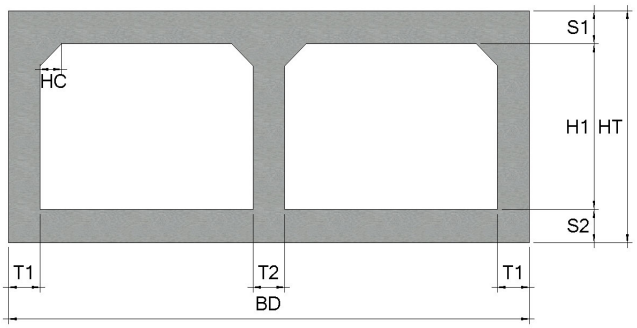
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,432,965
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	24,396	666,499	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.02	27,881	28,439	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.869	795,723	1,487,206	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.864	52,735	1,838,553	ED001.02000	
	소계				4,029,968	[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%	402,997	요율산출	
	소계				402,997	[B]	
합계					4,432,965	[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

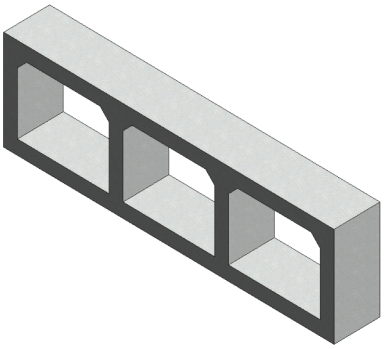
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

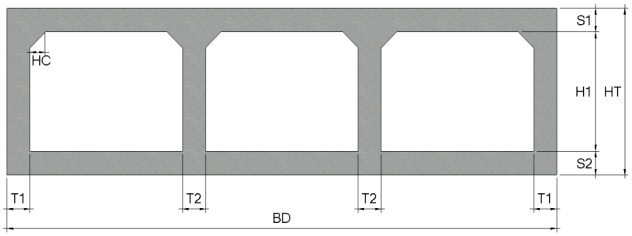
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,742,547
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	24,396	152,231	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	27,881	20,632	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.536	795,723	426,508	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.498	52,735	975,492	ED001.02000	
	소계				1,584,134	[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%	158,413	요율산출	
	소계				158,413	[B]	
합계					1,742,547	[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

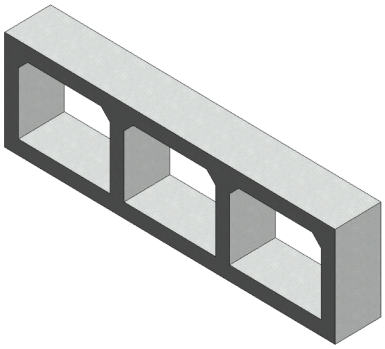
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

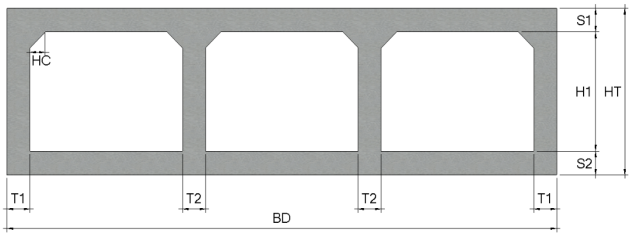
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,793,314
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	24,396	152,231	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	27,881	20,632	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.594	795,723	472,659	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.498	52,735	975,492	ED001.02000	
	소계				1,630,285	[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	10%	163,029	요율산출	
	소계				163,029	[B]	
합계					1,793,314	[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

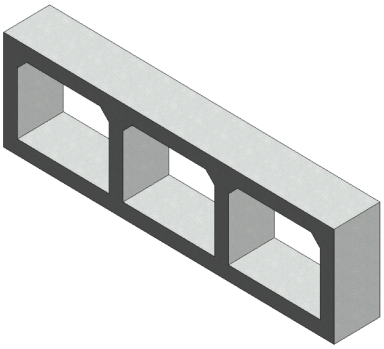
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

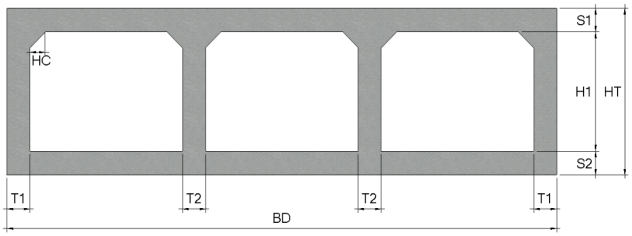
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,867,710
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	24,396	178,579	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	27,881	20,632	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.626	795,723	498,123	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.798	52,735	991,313	ED001.02000	
	소계				1,697,918	[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%	169,792	요율산출	
	소계				169,792	[B]	
합계					1,867,710	[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

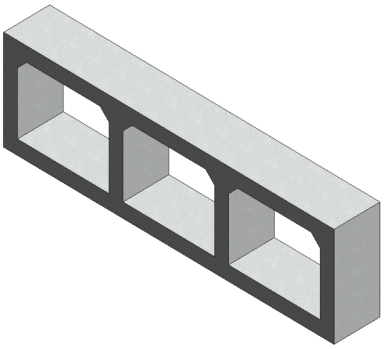
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

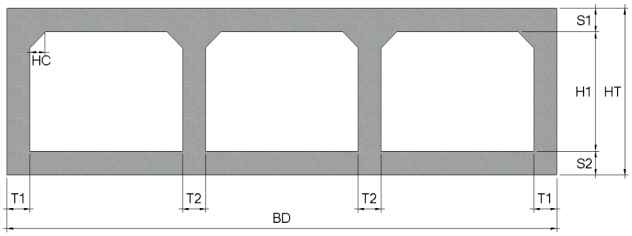
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	1,910,887
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	24,396	196,144	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	27,881	20,632	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.64	795,723	509,263	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.998	52,735	1,001,860	ED001.02000	
	소계				1,737,170	[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%	173,717	요율산출	
	소계				173,717	[B]	
합계					1,910,887	[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

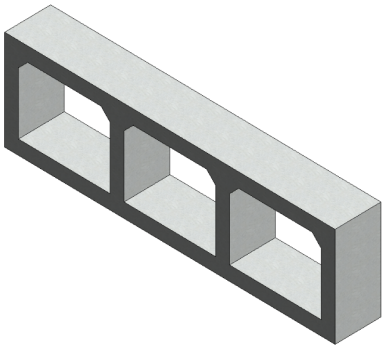
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

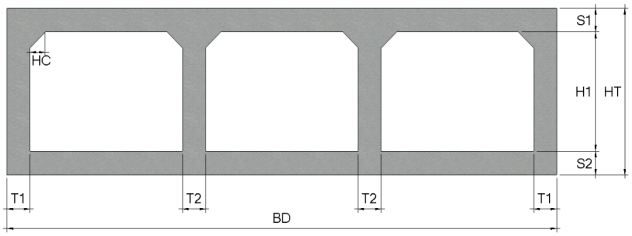
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,996,855
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	24,396	206,585	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	27,881	20,632	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.73	795,723	580,878	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.924	52,735	997,957	ED001.02000	
	소계				1,815,323	[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%	181,532	요율산출	
	소계				181,532	[B]	
합계					1,996,855	[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

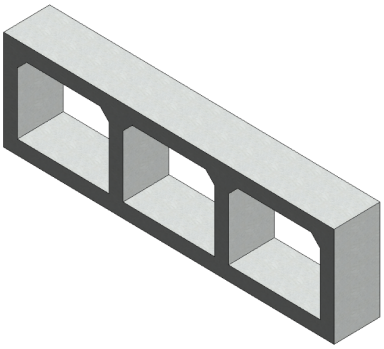
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

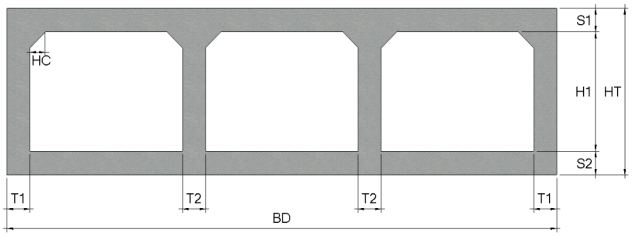
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,317,361
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	24,396	199,437	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.89	27,881	24,814	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.757	795,723	602,362	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.098	52,735	1,270,808	ED001.02000	
	소계				2,106,692	[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)	sum	[A]의	10%	210,669	요율산출	
	소계				210,669	[B]	
합계					2,317,361	[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

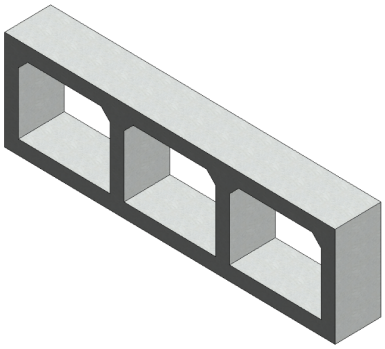
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

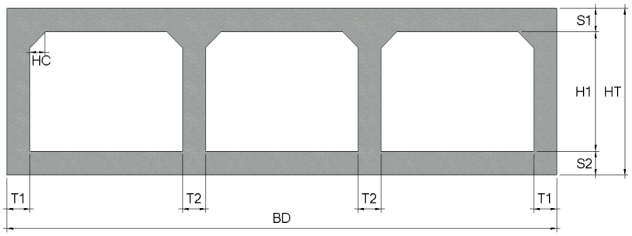
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,496,640
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	24,396	252,499	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.89	27,881	24,814	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.862	795,723	685,913	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.598	52,735	1,297,176	ED001.02000	
	소계				2,269,673	[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%	226,967	요율산출	
	소계				226,967	[B]	
합계					2,496,640	[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

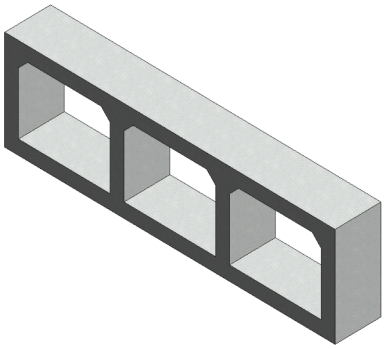
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

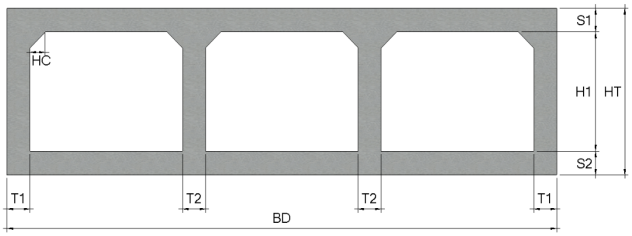
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,587,696
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	24,396	282,701	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.9	27,881	25,093	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.926	795,723	736,839	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.624	52,735	1,298,547	ED001.02000	
	소계				2,352,451	[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)	sum	[A]의	10%	235,245	요율산출	
	소계				235,245	[B]	
합계					2,587,696	[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

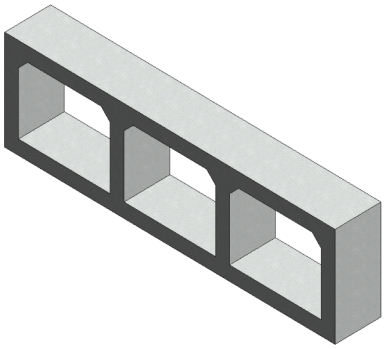
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

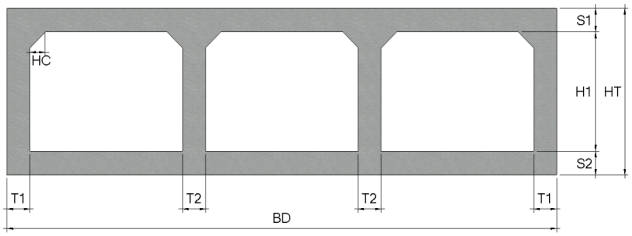
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,684,569
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	24,396	313,733	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.91	27,881	25,372	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.996	795,723	792,540	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.644	52,735	1,299,601	ED001.02000	
	소계				2,440,517	[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%	244,052	요율산출	
	소계				244,052	[B]	
합계					2,684,569	[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

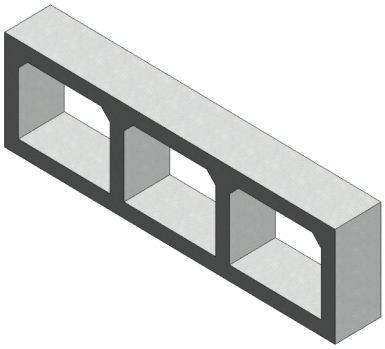
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

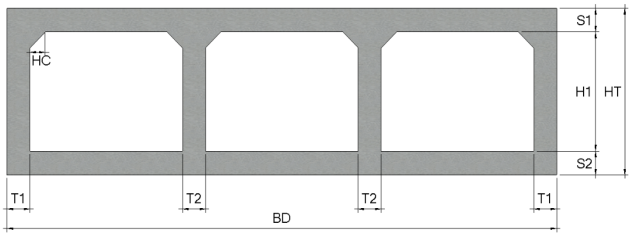
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,242,119
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	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	24,396	188,825	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.89	27,881	24,814	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.691	795,723	549,845	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	23.998	52,735	1,265,535	ED001.02000	
	소계				2,038,290	[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%	203,829	요율산출	
	소계				203,829	[B]	
합계					2,242,119	[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

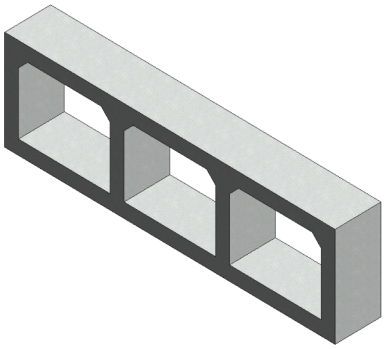
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

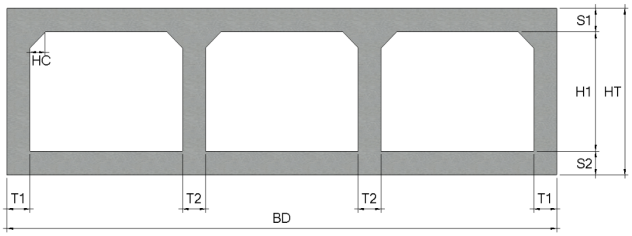
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	2,815,676
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	24,396	250,303	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	27,881	28,996	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.886	795,723	705,011	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.698	52,735	1,566,124	ED001.02000	
	소계				2,559,705	[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%	255,971	요율산출	
	소계				255,971	[B]	
합계					2,815,676	[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

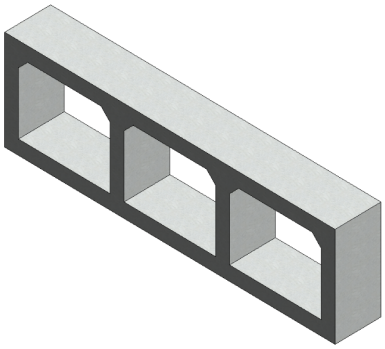
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

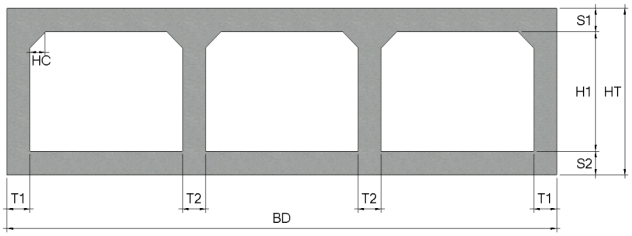
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,893,807
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	24,396	262,745	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	27,881	28,996	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.953	795,723	758,324	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.798	52,735	1,571,398	ED001.02000	
	소계				2,630,734	[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%	263,073	요율산출	
	소계				263,073	[B]	
합계					2,893,807	[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

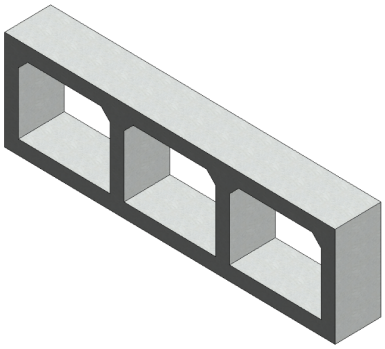
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

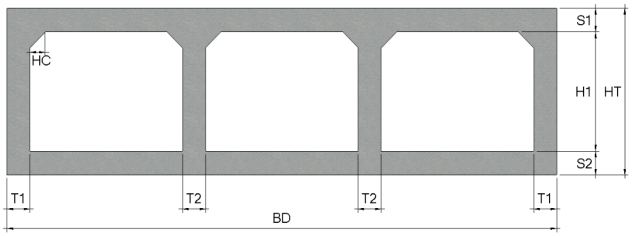
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,060,413
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	24,396	301,730	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	27,881	28,996	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.086	795,723	864,155	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.924	52,735	1,578,042	ED001.02000	
	소계				2,782,194	[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)	sum	[A]의	10%	278,219	요율산출	
	소계				278,219	[B]	
합계					3,060,413	[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

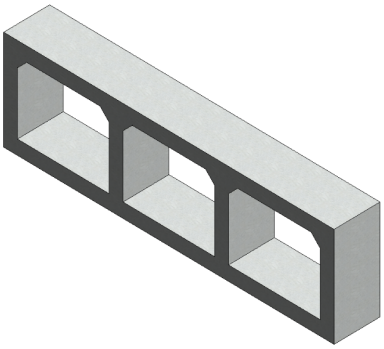
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

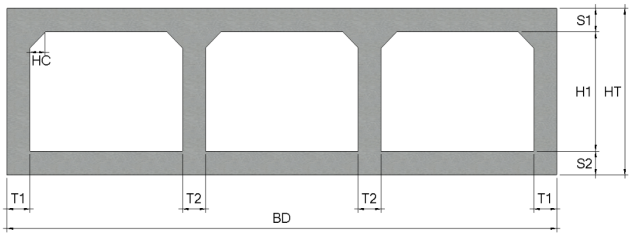
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	3,187,693
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	24,396	371,063	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.06	27,881	29,554	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.129	795,723	898,371	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	30.144	52,735	1,589,644	ED001.02000	
	소계				2,897,903	[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%	289,790	요율산출	
	소계				289,790	[B]	
합계					3,187,693	[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

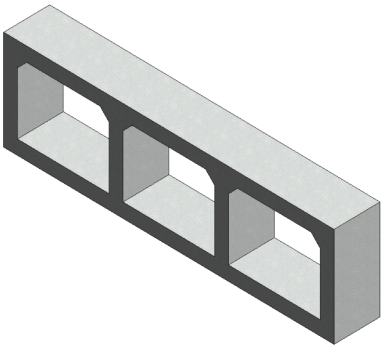
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

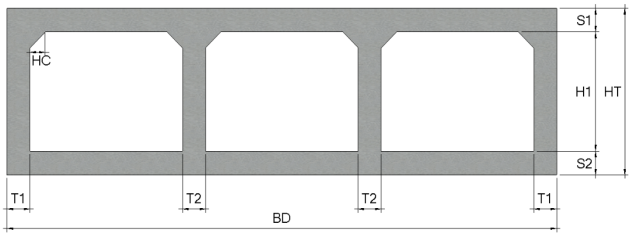
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,715,873
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	24,396	497,142	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.11	27,881	30,948	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.544	795,723	1,228,596	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	30.57	52,735	1,612,109	ED001.02000	
	소계				3,378,066	[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%	337,807	요율산출	
	소계				337,807	[B]	
합계					3,715,873	[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

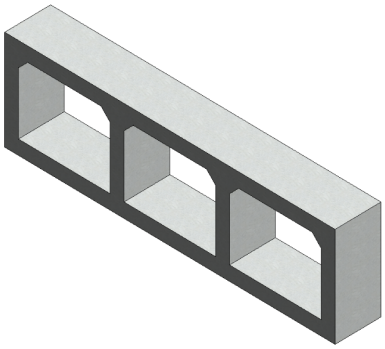
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

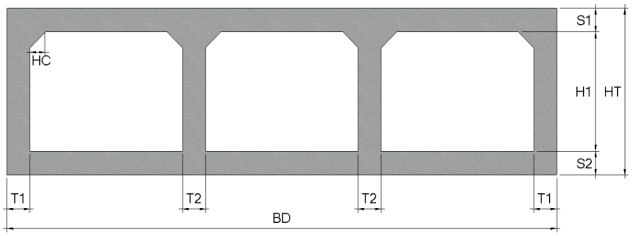
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,117,204
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	24,396	264,941	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	27,881	28,996	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.947	795,723	753,550	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.698	52,735	1,777,064	ED001.02000	
	소계				2,833,822	[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%	283,382	요율산출	
	소계				283,382	[B]	
합계					3,117,204	[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

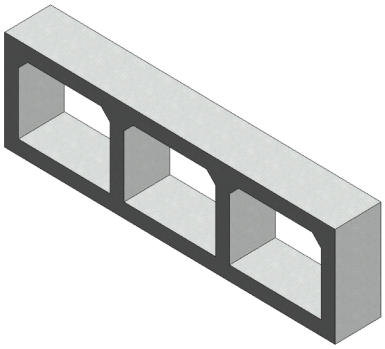
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

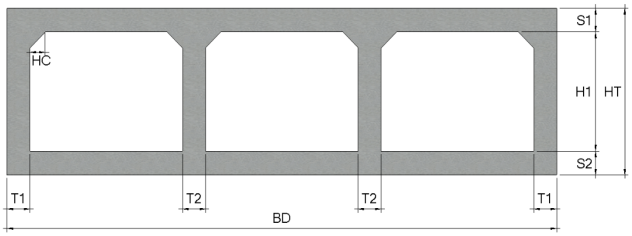
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,201,463
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	24,396	277,383	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	27,881	28,996	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.021	795,723	812,433	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.798	52,735	1,782,338	ED001.02000	
	소계				2,910,421	[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%	291,042	요율산출	
	소계				291,042	[B]	
합계					3,201,463	[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

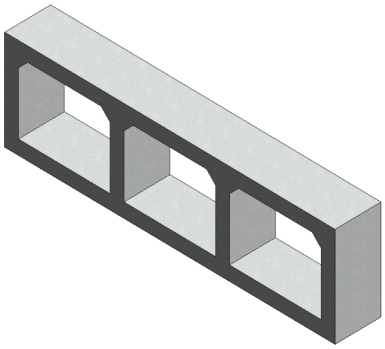
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

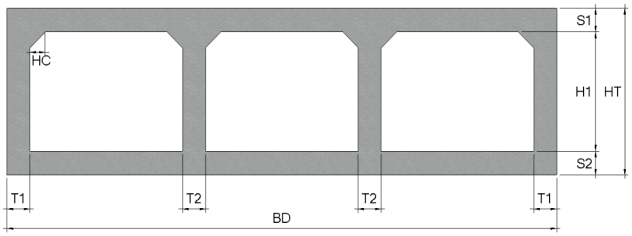
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,407,726
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	24,396	325,882	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.05	27,881	29,275	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.187	795,723	944,523	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.924	52,735	1,788,982	ED001.02000	
	소계				3,097,933	[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%	309,793	요율산출	
	소계				309,793	[B]	
합계					3,407,726	[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

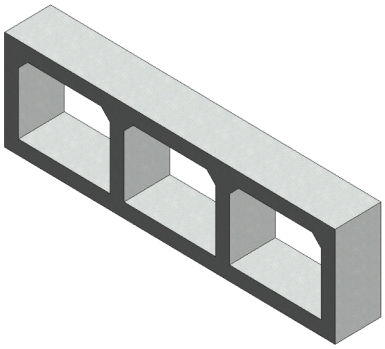
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

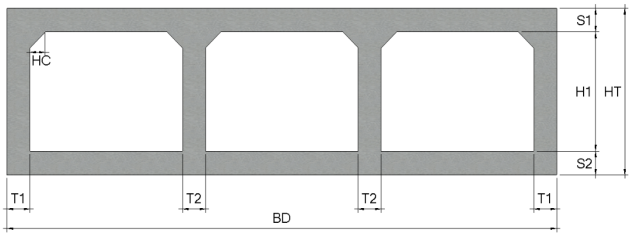
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,617,073
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	24,396	388,140	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.06	27,881	29,554	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.333	795,723	1,060,699	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.144	52,735	1,800,584	ED001.02000	
	소계				3,288,248	[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%	328,825	요율산출	
	소계				328,825	[B]	
합계					3,617,073	[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

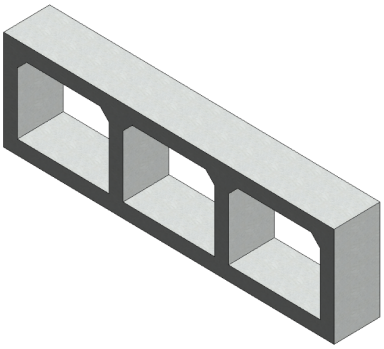
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

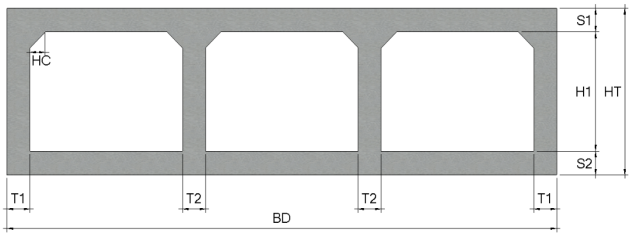
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,055,678
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	24,396	520,318	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.11	27,881	30,948	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.638	795,723	1,303,394	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.57	52,735	1,823,049	ED001.02000	
	소계				3,686,980	[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%	368,698	요율산출	
	소계				368,698	[B]	
합계					4,055,678	[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

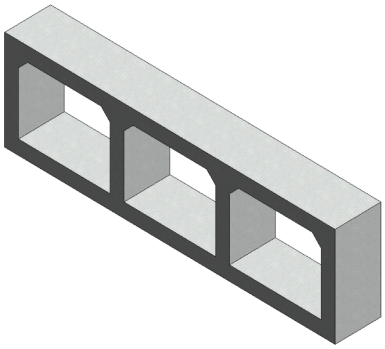
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

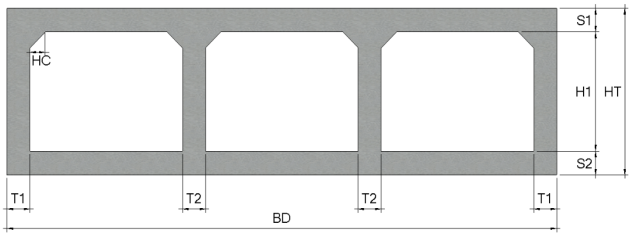
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,458,554
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	24,396	319,100	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.19	27,881	33,178	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.151	795,723	915,877	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	35.398	52,735	1,866,714	ED001.02000	
	소계				3,144,140	[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	10%	314,414	요율산출	
	소계				314,414	[B]	
합계					3,458,554	[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

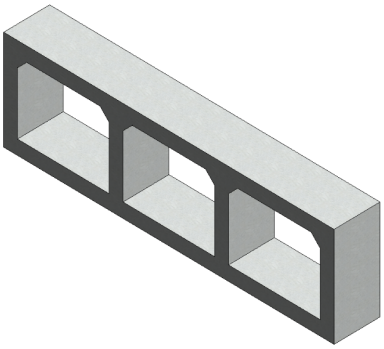
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

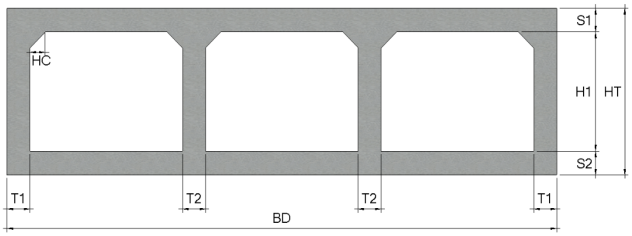
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,529,453
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	24,396	319,100	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.19	27,881	33,178	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.232	795,723	980,331	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	35.398	52,735	1,866,714	ED001.02000	
	소계				3,208,594	[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%	320,859	요율산출	
	소계				320,859	[B]	
합계					3,529,453	[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

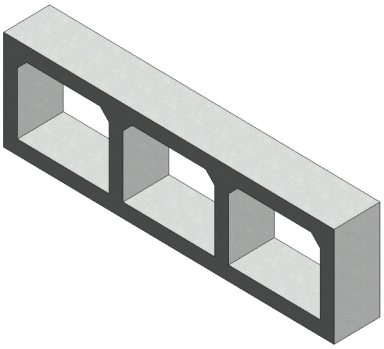
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

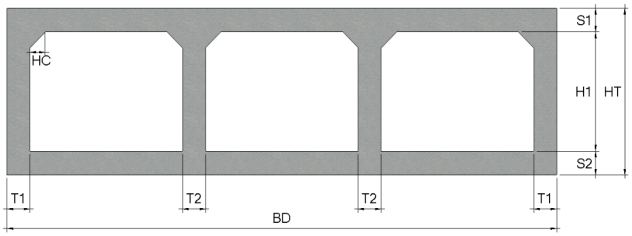
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,736,334
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	24,396	428,394	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.21	27,881	33,736	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.314	795,723	1,045,580	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	35.644	52,735	1,879,686	ED001.02000	
	소계				3,396,667	[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%	339,667	요율산출	
	소계				339,667	[B]	
합계					3,736,334	[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

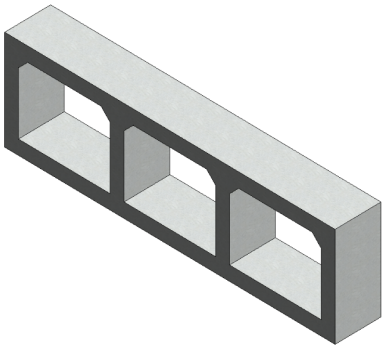
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

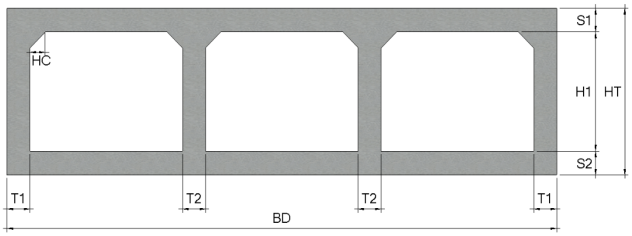
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,164,421
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	24,396	517,927	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.24	27,881	34,572	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.663	795,723	1,323,287	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.044	52,735	1,900,780	ED001.02000	
	소계				3,785,837	[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%	378,584	요율산출	
	소계				378,584	[B]	
합계					4,164,421	[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

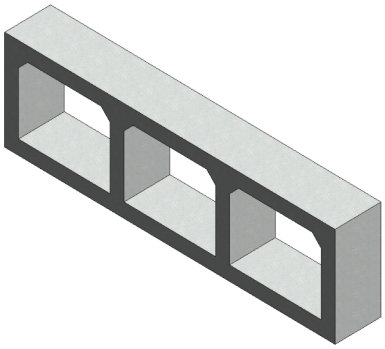
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

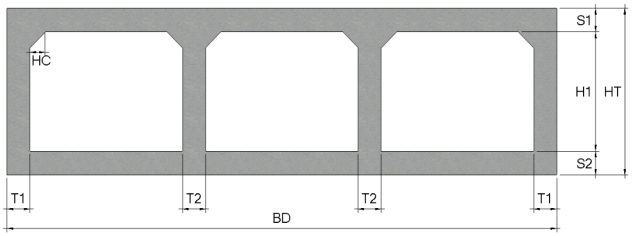
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,681,370
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	24,396	658,521	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.27	27,881	35,409	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.041	795,723	1,624,071	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.57	52,735	1,928,519	ED001.02000	
	소계				4,255,791	[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%	425,579	요율산출	
	소계				425,579	[B]	
합계					4,681,370	[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

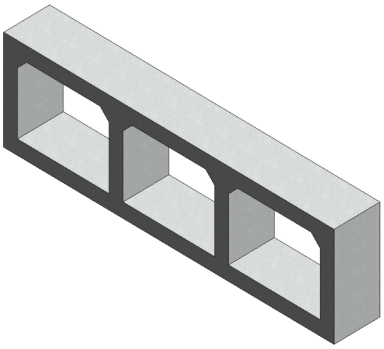
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

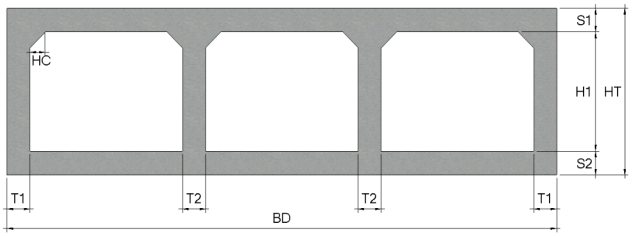
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,762,707
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	24,396	333,737	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.19	27,881	33,178	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.215	795,723	966,803	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.398	52,735	2,077,654	ED001.02000	
	소계				3,420,643	[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%	342,064	요율산출	
	소계				342,064	[B]	
합계					3,762,707	[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

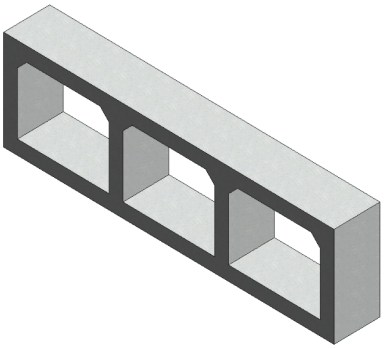
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

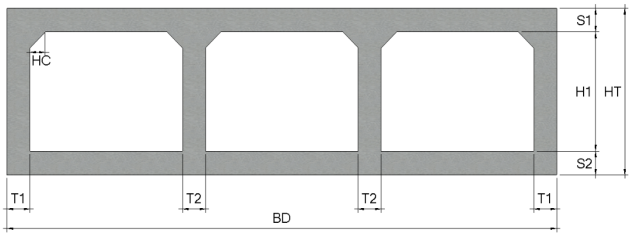
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,886,124
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	24,396	333,737	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.19	27,881	33,178	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.356	795,723	1,079,000	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.398	52,735	2,077,654	ED001.02000	
	소계				3,532,840	[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%	353,284	요율산출	
	소계				353,284	[B]	
합계					3,886,124	[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

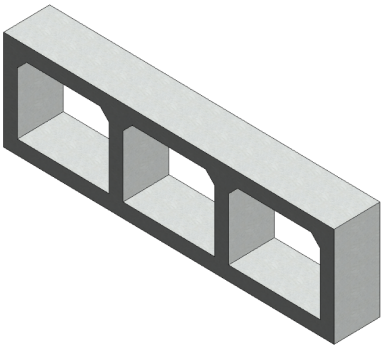
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

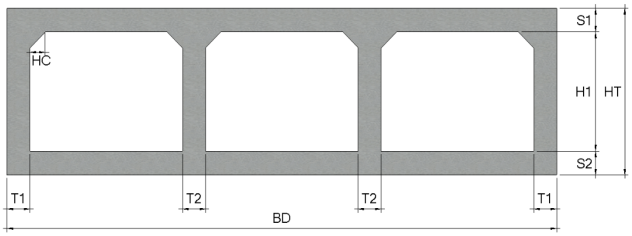
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,090,437
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	24,396	445,471	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.21	27,881	33,736	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.432	795,723	1,139,475	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.644	52,735	2,090,626	ED001.02000	
	소계				3,718,579	[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%	371,858	요율산출	
	소계				371,858	[B]	
합계					4,090,437	[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

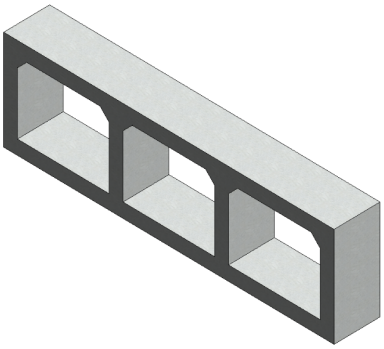
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

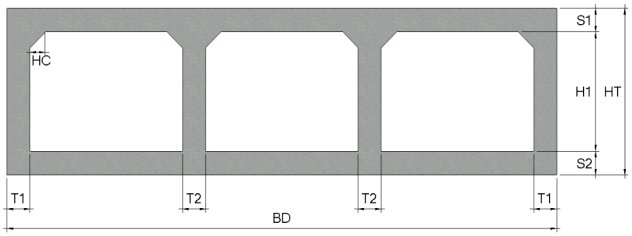
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,588,198
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	24,396	538,664	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.24	27,881	34,572	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.856	795,723	1,476,862	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	40.044	52,735	2,111,720	ED001.02000	
	소계				4,171,089	[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%	417,109	요율산출	
	소계				417,109	[B]	
합계					4,588,198	[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

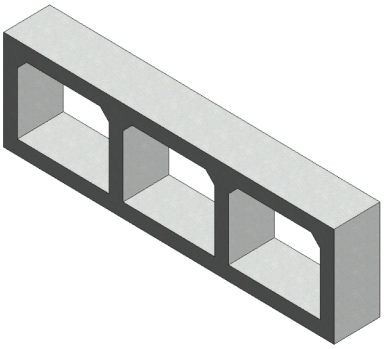
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

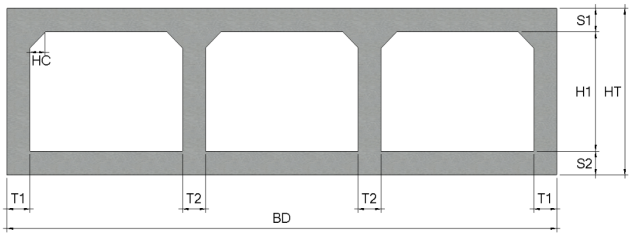
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	5,022,518
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	24,396	682,917	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.27	27,881	35,409	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.135	795,723	1,698,869	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	40.57	52,735	2,139,459	ED001.02000	
	소계				4,565,925	[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%	456,593	요율산출	
	소계				456,593	[B]	
합계					5,022,518	[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

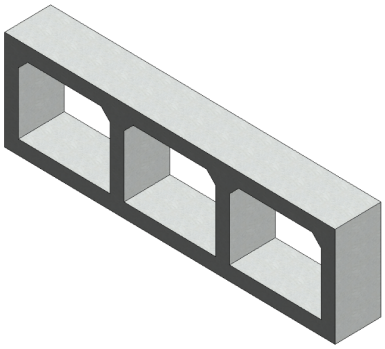
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

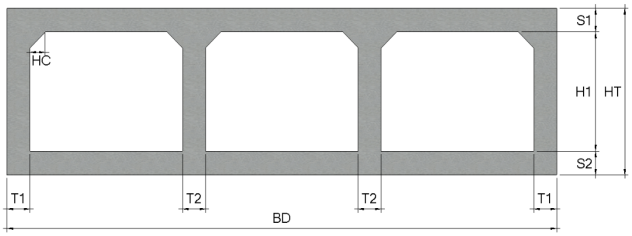
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,392,017
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	24,396	435,420	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.36	27,881	37,918	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.434	795,723	1,141,067	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	44.924	52,735	2,369,067	ED001.02000	
	소계				3,992,743	[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%	399,274	요율산출	
	소계				399,274	[B]	
합계					4,392,017	[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

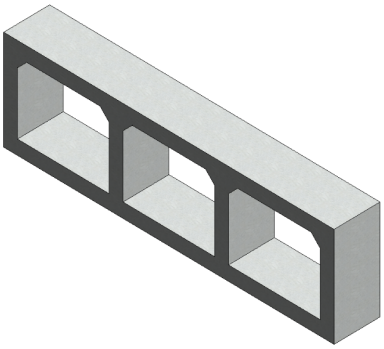
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

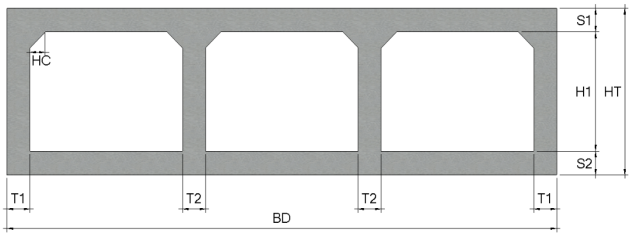
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,493,552
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	24,396	435,420	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.36	27,881	37,918	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.55	795,723	1,233,371	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	44.924	52,735	2,369,067	ED001.02000	
	소계				4,085,047	[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%	408,505	요율산출	
	소계				408,505	[B]	
합계					4,493,552	[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

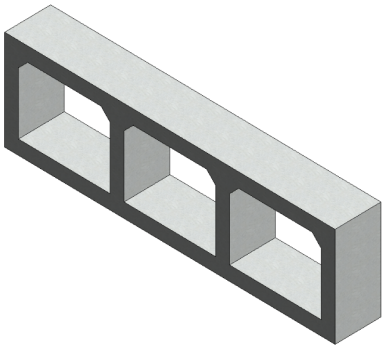
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

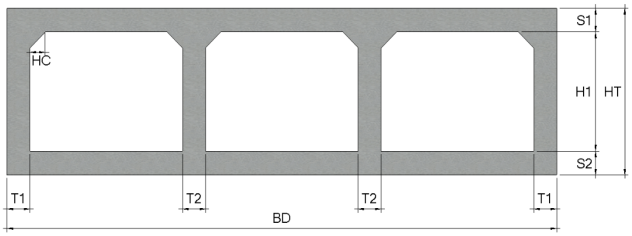
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	5,104,051
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	24,396	573,550	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.39	27,881	38,755	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.045	795,723	1,627,254	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	45.344	52,735	2,391,216	ED001.02000	
	소계				4,640,046	[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%	464,005	요율산출	
	소계				464,005	[B]	
합계					5,104,051	[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

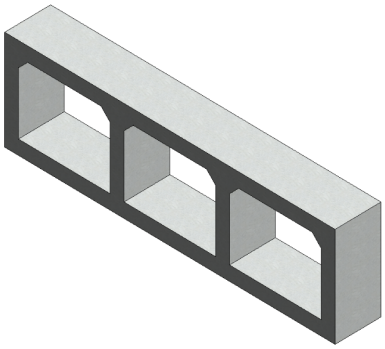
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

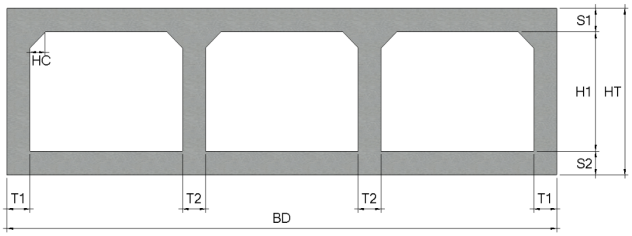
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	5,465,258
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	24,396	703,044	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.41	27,881	39,312	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.266	795,723	1,803,108	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	45.77	52,735	2,413,681	ED001.02000	
	소계				4,968,416	[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%	496,842	요율산출	
	소계				496,842	[B]	
합계					5,465,258	[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

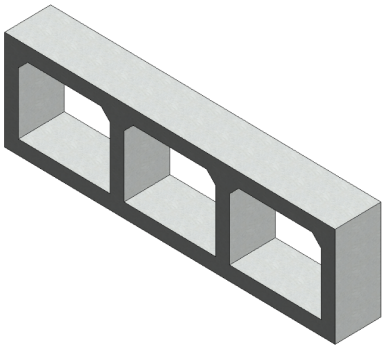
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

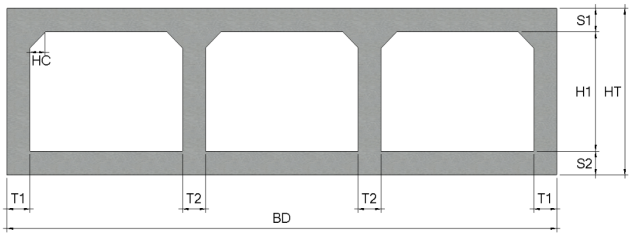
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	6,162,147
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	24,396	878,256	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.46	27,881	40,706	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.812	795,723	2,237,573	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	46.196	52,735	2,436,146	ED001.02000	
	소계				5,601,952	[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%	560,195	요율산출	
	소계				560,195	[B]	
합계					6,162,147	[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

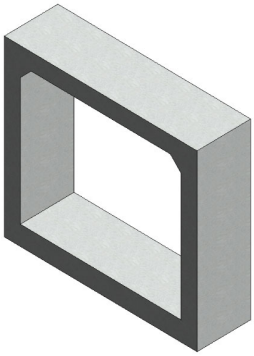
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

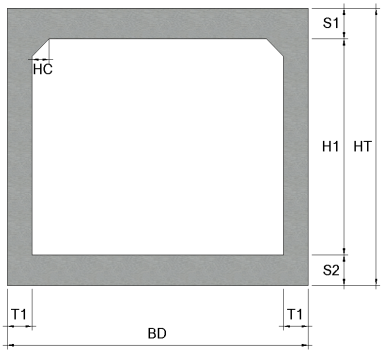
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



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)	1,311,992
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	24,396	94,656	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.383	795,723	304,762	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.066	52,735	741,771	ED001.02000	
	소계				1,161,055	[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%	150,937	요율산출	
	소계				150,937	[B]	
합계					1,311,992	[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

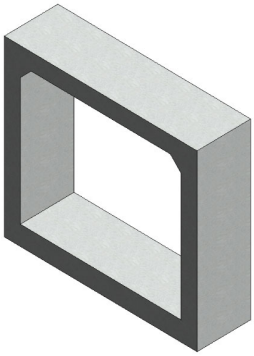
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

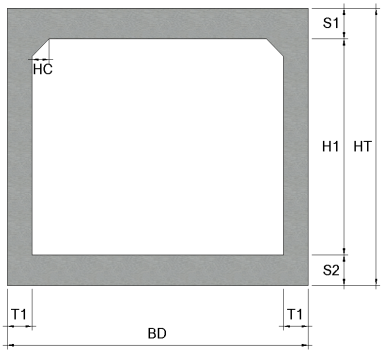
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,332,804
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	24,396	99,048	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.394	795,723	313,515	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.166	52,735	747,044	ED001.02000	
	소계				1,179,473	[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%	153,331	요율산출	
	소계				153,331	[B]	
합계					1,332,804	[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

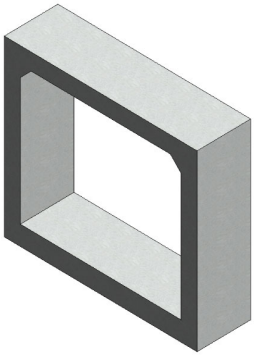
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

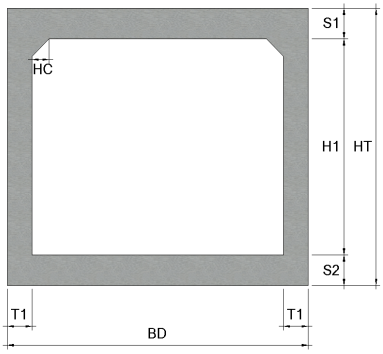
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,391,519
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	24,396	112,783	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.426	795,723	338,978	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.408	52,735	759,806	ED001.02000	
	소계				1,231,433	[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%	160,086	요율산출	
	소계				160,086	[B]	
합계					1,391,519	[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

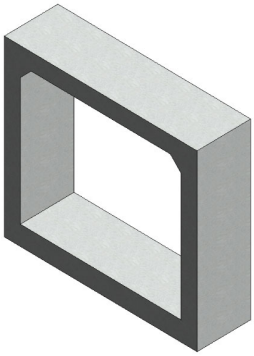
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

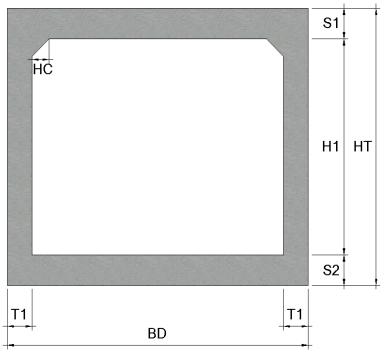
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,520,013
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	24,396	148,328	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	27,881	11,152	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.501	795,723	398,657	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	14.748	52,735	777,736	ED001.02000	
	소계				1,345,144	[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%	174,869	요율산출	
	소계				174,869	[B]	
합계					1,520,013	[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

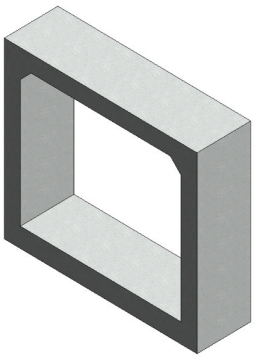
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

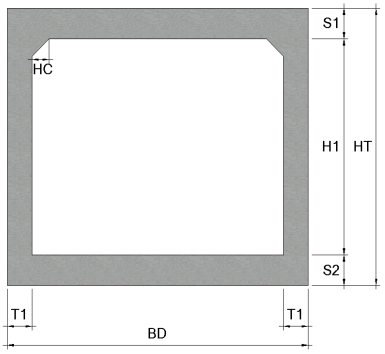
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,644,144
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	24,396	171,260	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	27,881	11,431	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.59	795,723	469,477	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	15.048	52,735	793,556	ED001.02000	
	소계				1,454,995	[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%	189,149	요율산출	
	소계				189,149	[B]	
합계					1,644,144	[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

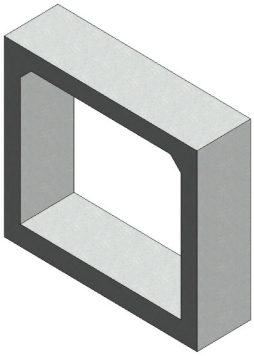
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

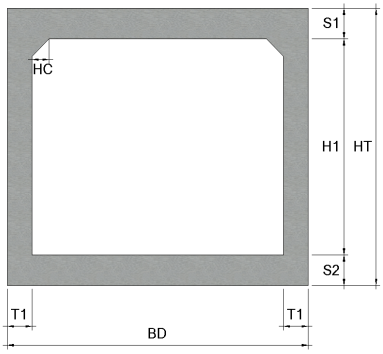
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,465,520
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	24,396	101,975	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.412	795,723	327,838	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.066	52,735	847,241	ED001.02000	
	소계				1,296,920	[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%	168,600	요율산출	
	소계				168,600	[B]	
합계					1,465,520	[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

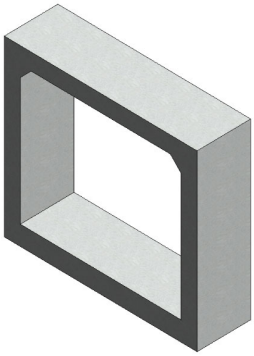
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

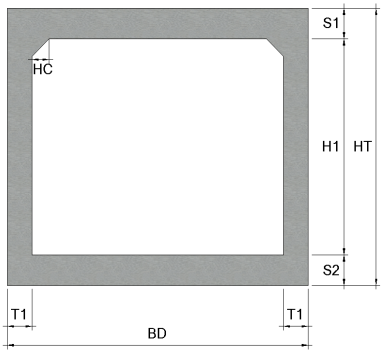
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

LM141.06020 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)	1,491,727
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	24,396	106,367	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.38	27,881	10,595	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.429	795,723	341,365	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.166	52,735	852,514	ED001.02000	
	소계				1,320,112	[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%	171,615	요율산출	
	소계				171,615	[B]	
합계					1,491,727	[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

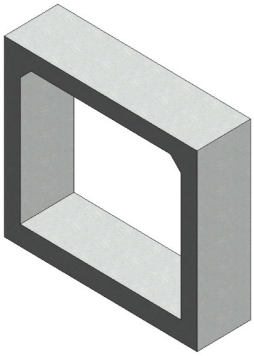
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

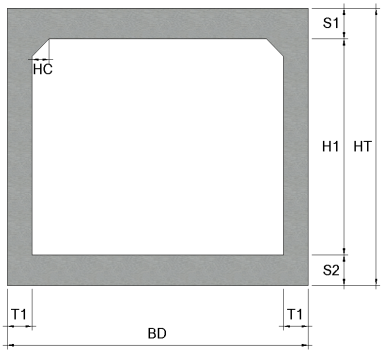
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,583,849
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	24,396	129,494	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.39	27,881	10,874	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.486	795,723	386,721	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.408	52,735	865,276	ED001.02000	
	소계				1,401,636	[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%	182,213	요율산출	
	소계				182,213	[B]	
합계					1,583,849	[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

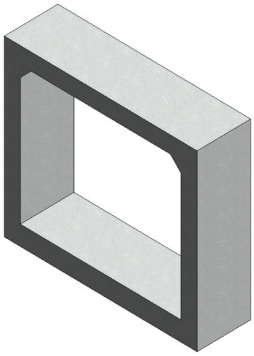
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

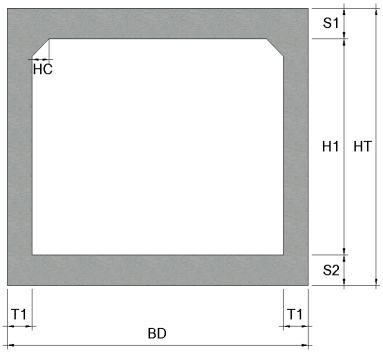
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,727,549
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	24,396	158,086	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.4	27,881	11,152	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.587	795,723	467,089	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	16.748	52,735	883,206	ED001.02000	
	소계				1,528,804	[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%	198,745	요율산출	
	소계				198,745	[B]	
합계					1,727,549	[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

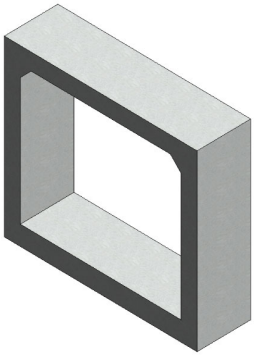
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

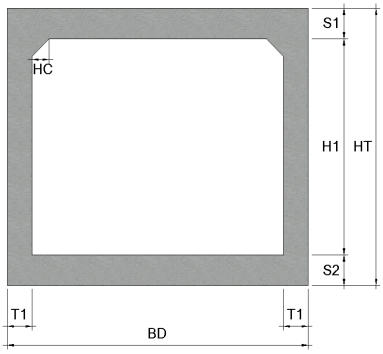
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,861,151
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	24,396	182,238	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.41	27,881	11,431	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.685	795,723	545,070	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	17.048	52,735	899,026	ED001.02000	
	소계				1,647,036	[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%	214,115	요율산출	
	소계				214,115	[B]	
합계					1,861,151	[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

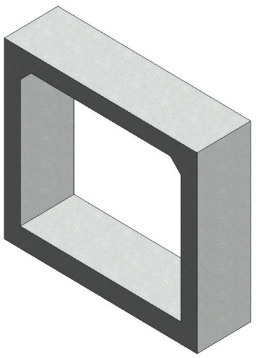
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

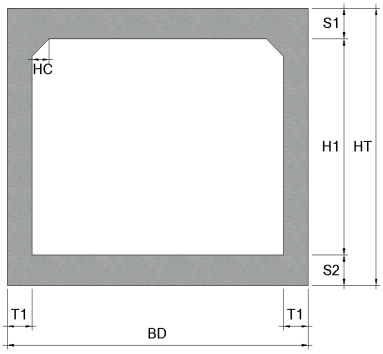
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,772,513
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	24,396	127,225	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	27,881	11,989	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.541	795,723	430,486	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.766	52,735	989,625	ED001.02000	
	소계				1,568,596	[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%	203,917	요율산출	
	소계				203,917	[B]	
합계					1,772,513	[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

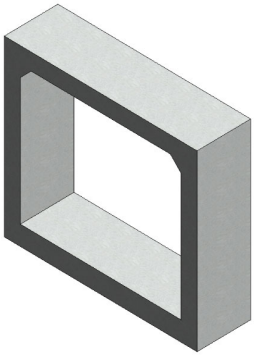
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

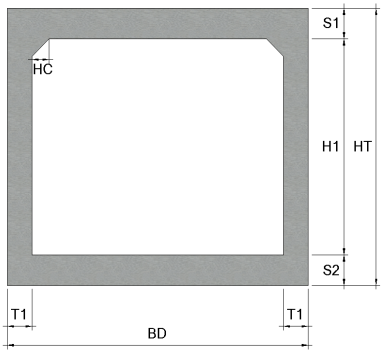
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

LM141.08020 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)	1,837,175
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	24,396	132,226	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.43	27,881	11,989	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.6	795,723	477,434	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	18.866	52,735	994,899	ED001.02000	
	소계				1,625,819	[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%	211,356	요율산출	
	소계				211,356	[B]	
합계					1,837,175	[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

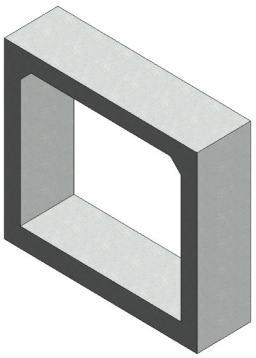
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

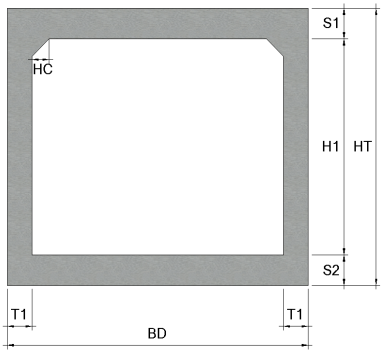
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	1,960,886
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	24,396	169,503	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.45	27,881	12,546	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.674	795,723	536,317	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.108	52,735	1,007,660	ED001.02000	
	소계				1,735,297	[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%	225,589	요율산출	
	소계				225,589	[B]	
합계					1,960,886	[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

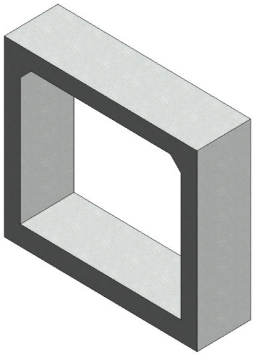
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

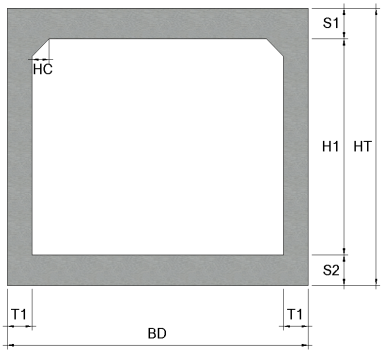
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,083,474
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	24,396	202,487	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.46	27,881	12,825	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.746	795,723	593,609	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.448	52,735	1,025,590	ED001.02000	
	소계				1,843,782	[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%	239,692	요율산출	
	소계				239,692	[B]	
합계					2,083,474	[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

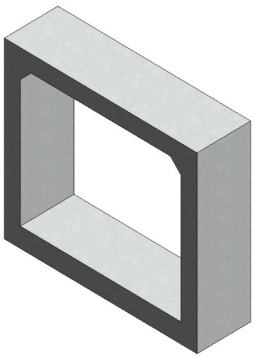
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

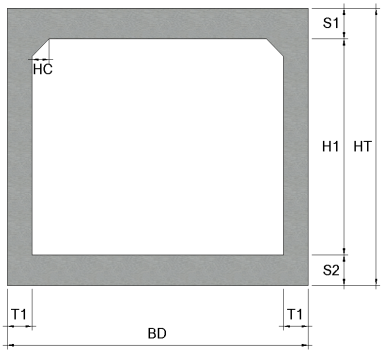
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,306,267
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	24,396	254,036	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.48	27,881	13,383	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.899	795,723	715,355	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	19.89	52,735	1,048,899	ED001.02000	
	소계				2,040,944	[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%	265,323	요율산출	
	소계				265,323	[B]	
합계					2,306,267	[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

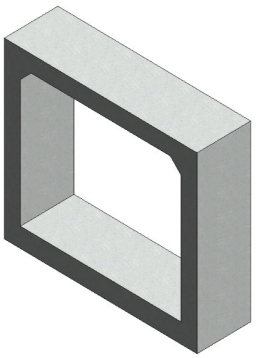
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

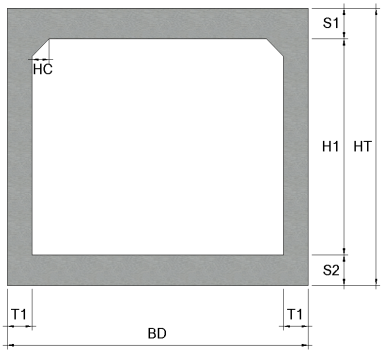
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,109,313
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	24,396	167,308	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	27,881	13,662	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.688	795,723	547,457	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.408	52,735	1,128,951	ED001.02000	
	소계				1,866,649	[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%	242,664	요율산출	
	소계				242,664	[B]	
합계					2,109,313	[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

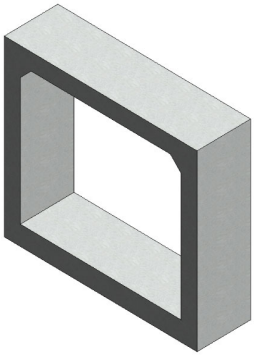
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

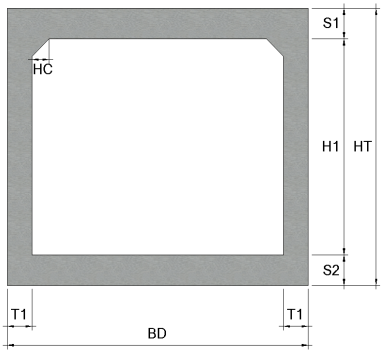
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,147,079
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	24,396	167,308	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.49	27,881	13,662	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.73	795,723	580,878	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.408	52,735	1,128,951	ED001.02000	
	소계				1,900,070	[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%	247,009	요율산출	
	소계				247,009	[B]	
합계					2,147,079	[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

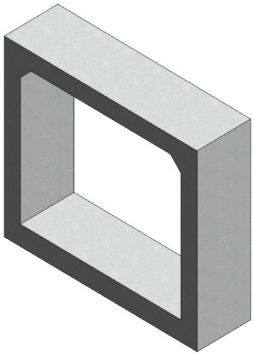
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

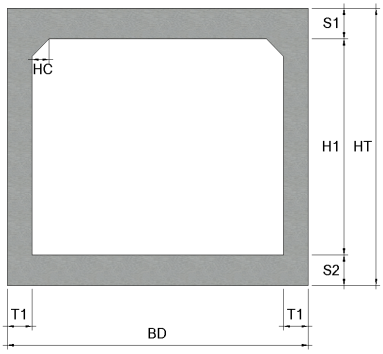
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,342,309
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	24,396	227,493	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.51	27,881	14,219	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.835	795,723	664,429	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.948	52,735	1,157,428	ED001.02000	
	소계				2,072,840	[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%	269,469	요율산출	
	소계				269,469	[B]	
합계					2,342,309	[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

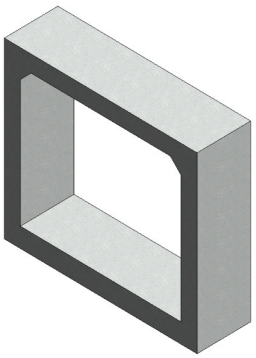
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

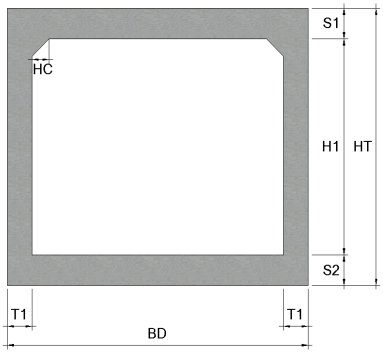
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,578,996
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	24,396	278,310	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.53	27,881	14,777	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.011	795,723	804,476	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.29	52,735	1,175,463	ED001.02000	
	소계				2,282,297	[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%	296,699	요율산출	
	소계				296,699	[B]	
합계					2,578,996	[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

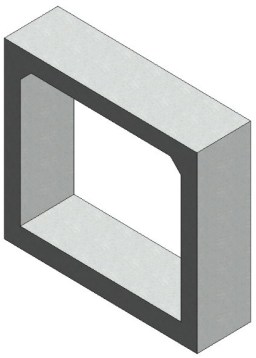
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

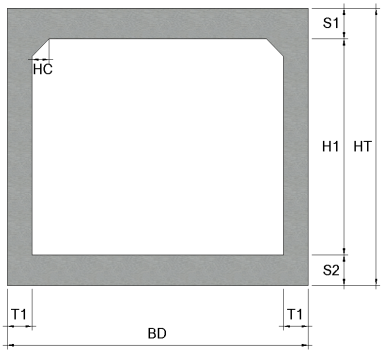
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,824,069
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	24,396	337,641	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.55	27,881	15,335	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.179	795,723	938,157	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.732	52,735	1,198,772	ED001.02000	
	소계				2,499,176	[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%	324,893	요율산출	
	소계				324,893	[B]	
합계					2,824,069	[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

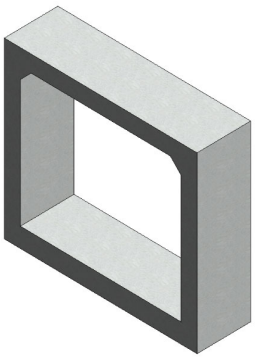
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

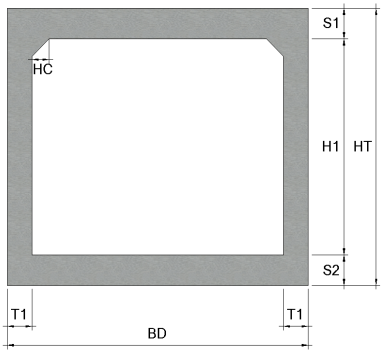
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,473,717
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	24,396	232,738	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	27,881	15,613	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.827	795,723	658,063	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.148	52,735	1,273,445	ED001.02000	
	소계				2,189,130	[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%	284,587	요율산출	
	소계				284,587	[B]	
합계					2,473,717	[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

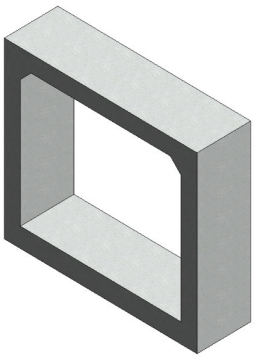
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

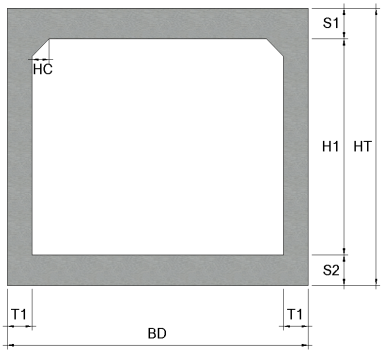
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	2,500,692
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	24,396	232,738	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.56	27,881	15,613	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.857	795,723	681,935	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.148	52,735	1,273,445	ED001.02000	
	소계				2,213,002	[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%	287,690	요율산출	
	소계				287,690	[B]	
합계					2,500,692	[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

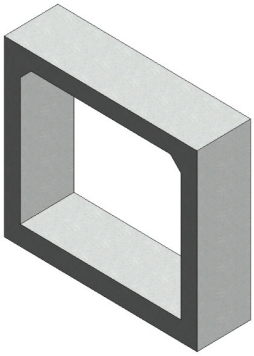
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

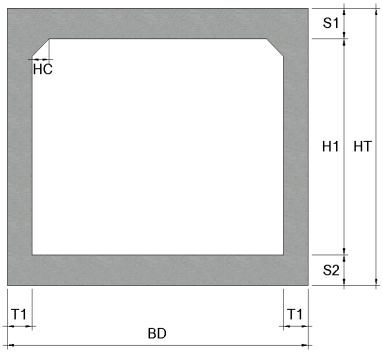
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,778,989
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	24,396	279,700	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.57	27,881	15,892	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.074	795,723	854,607	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.648	52,735	1,299,812	ED001.02000	
	소계				2,459,282	[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%	319,707	요율산출	
	소계				319,707	[B]	
합계					2,778,989	[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

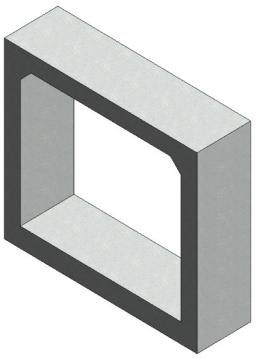
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

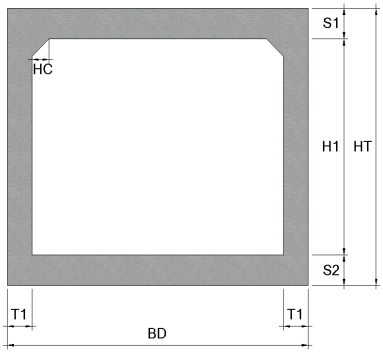
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

LM141.11040 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)	3,041,502
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	24,396	343,325	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.59	27,881	16,450	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.256	795,723	999,428	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.09	52,735	1,323,121	ED001.02000	
	소계				2,691,595	[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%	349,907	요율산출	
	소계				349,907	[B]	
합계					3,041,502	[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

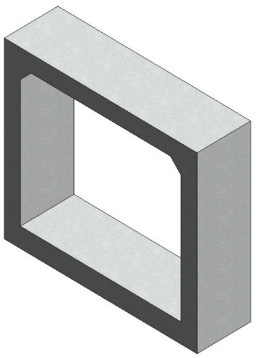
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

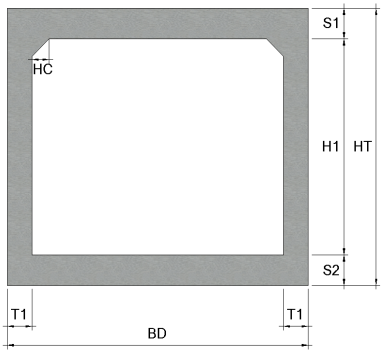
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,365,632
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	24,396	432,053	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.62	27,881	17,286	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.468	795,723	1,168,121	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.632	52,735	1,351,704	ED001.02000	
	소계				2,978,435	[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%	387,197	요율산출	
	소계				387,197	[B]	
합계					3,365,632	[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

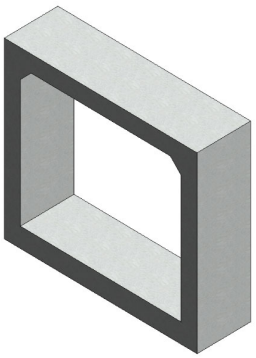
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

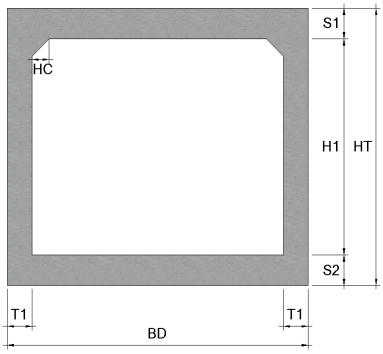
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	2,643,263
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	24,396	259,329	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	27,881	17,007	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.934	795,723	743,205	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.848	52,735	1,310,359	ED001.02000	
	소계				2,339,171	[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%	304,092	요율산출	
	소계				304,092	[B]	
합계					2,643,263	[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

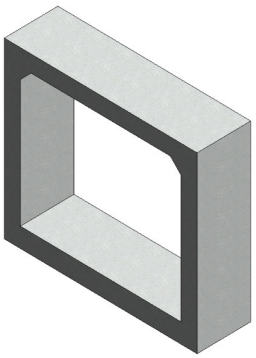
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

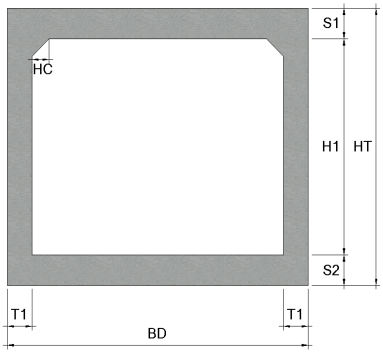
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,758,357
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	24,396	259,329	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.61	27,881	17,007	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.062	795,723	845,058	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.848	52,735	1,310,359	ED001.02000	
	소계				2,441,024	[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%	317,333	요율산출	
	소계				317,333	[B]	
합계					2,758,357	[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

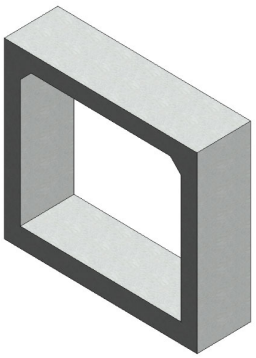
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

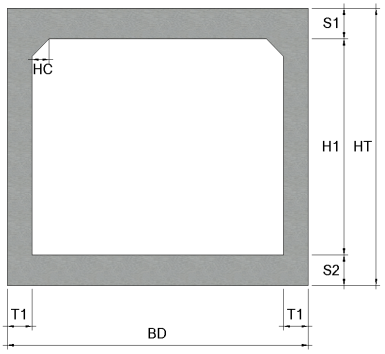
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,111,800
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	24,396	332,103	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.63	27,881	17,565	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.327	795,723	1,055,924	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.39	52,735	1,338,942	ED001.02000	
	소계				2,753,805	[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%	357,995	요율산출	
	소계				357,995	[B]	
합계					3,111,800	[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

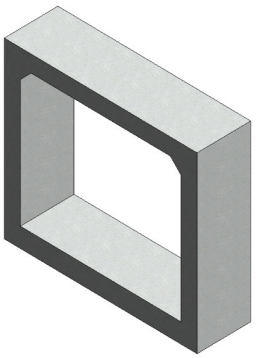
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

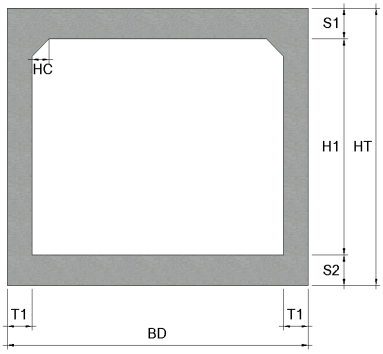
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,443,025
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	24,396	461,938	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.67	27,881	18,680	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.475	795,723	1,173,691	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.232	52,735	1,383,345	ED001.02000	
	소계				3,046,925	[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%	396,100	요율산출	
	소계				396,100	[B]	
합계					3,443,025	[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

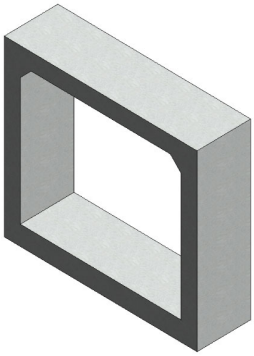
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

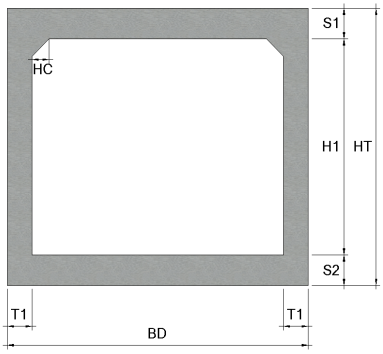
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,569,704
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	24,396	518,732	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.68	27,881	18,959	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.515	795,723	1,205,520	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.672	52,735	1,406,548	ED001.02000	
	소계				3,159,030	[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%	410,674	요율산출	
	소계				410,674	[B]	
합계					3,569,704	[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

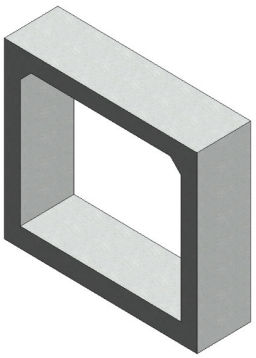
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

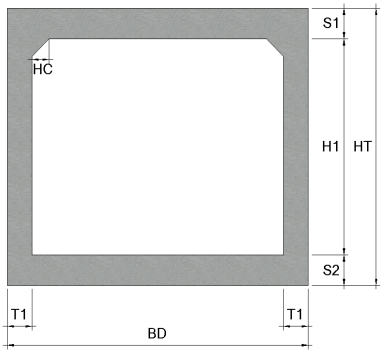
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,144,779
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	24,396	348,936	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.73	27,881	20,353	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.286	795,723	1,023,300	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.19	52,735	1,381,130	ED001.02000	
	소계				2,782,990	[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%	361,789	요율산출	
	소계				361,789	[B]	
합계					3,144,779	[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

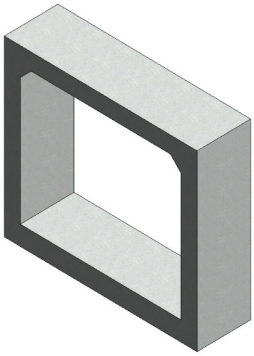
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

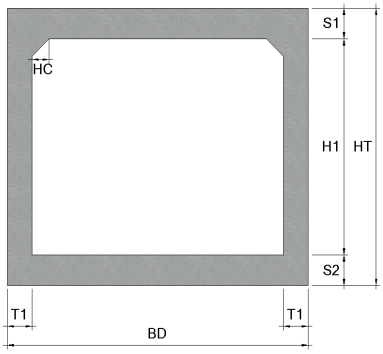
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,332,704
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	24,396	348,936	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.73	27,881	20,353	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.495	795,723	1,189,606	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.19	52,735	1,381,130	ED001.02000	
	소계				2,949,296	[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%	383,408	요율산출	
	소계				383,408	[B]	
합계					3,332,704	[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

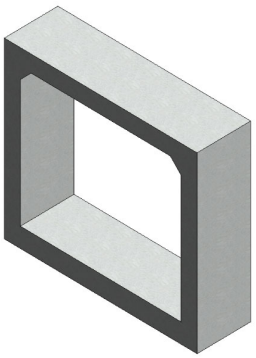
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

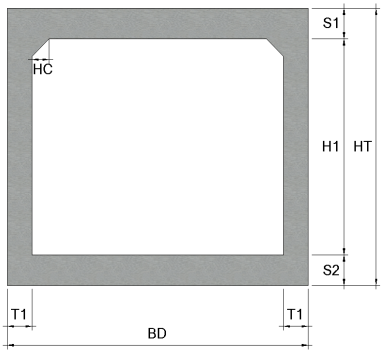
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,540,224
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	24,396	398,216	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	27,881	20,632	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.637	795,723	1,302,599	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.59	52,735	1,402,224	ED001.02000	
	소계				3,132,942	[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%	407,282	요율산출	
	소계				407,282	[B]	
합계					3,540,224	[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

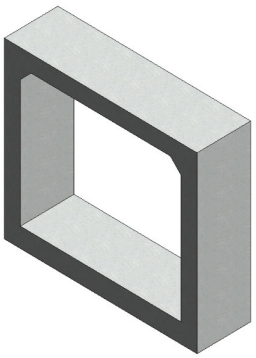
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

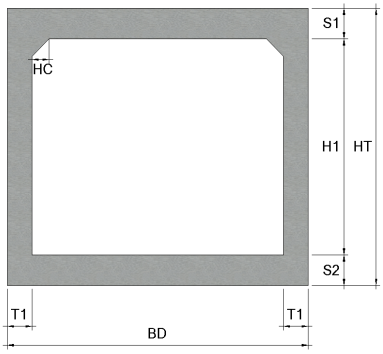
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,583,084
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	24,396	464,500	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.76	27,881	21,190	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.578	795,723	1,255,651	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	26.932	52,735	1,420,259	ED001.02000	
	소계				3,170,871	[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%	412,213	요율산출	
	소계				412,213	[B]	
합계					3,583,084	[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

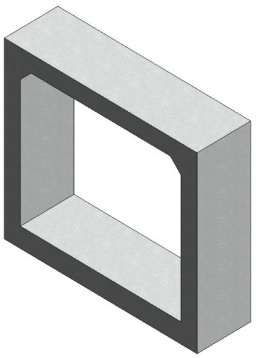
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

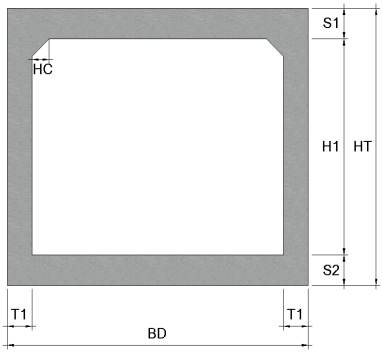
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

LM141.13050 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)	3,838,700
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	24,396	569,964	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.78	27,881	21,747	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.68	795,723	1,336,815	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	27.672	52,735	1,459,283	ED001.02000	
	소계				3,397,080	[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) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	441,620	요율산출	
	소계				441,620	[B]	
합계					3,838,700	[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

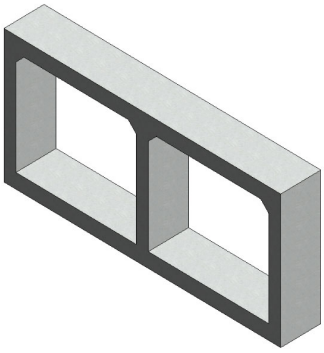
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

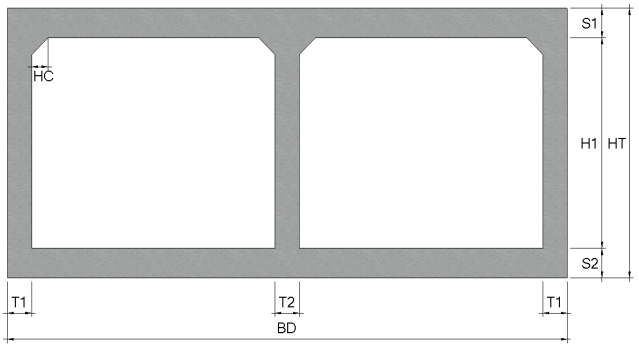
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,073,971
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	24,396	174,675	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	27,881	19,796	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.597	795,723	475,047	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	21.932	52,735	1,156,584	ED001.02000	
	소계				1,835,373	[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%	238,598	요율산출	
	소계				238,598	[B]	
합계					2,073,971	[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

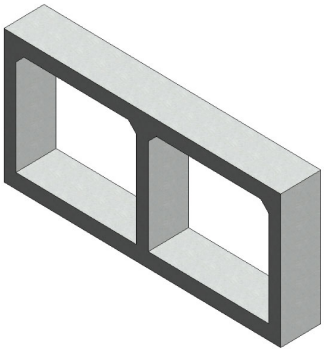
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

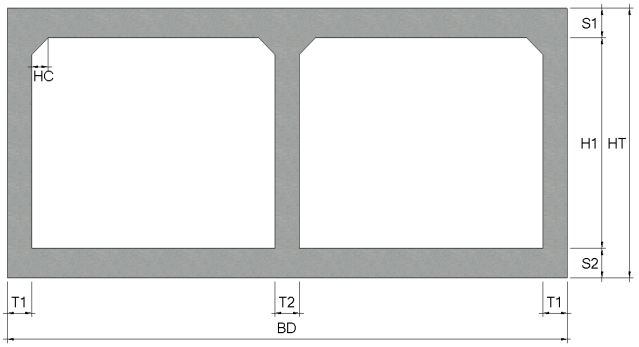
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,131,703
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	24,396	183,092	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	27,881	19,796	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.644	795,723	512,446	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.032	52,735	1,161,858	ED001.02000	
	소계				1,886,463	[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%	245,240	요율산출	
	소계				245,240	[B]	
합계					2,131,703	[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

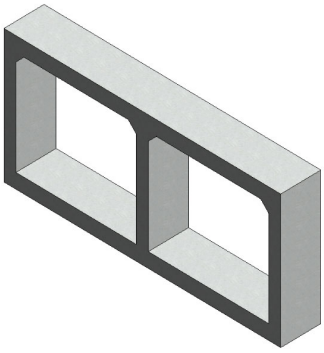
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

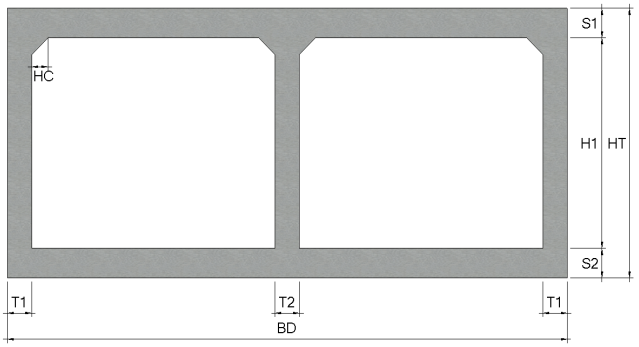
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,254,705
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	24,396	234,812	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	27,881	20,074	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.69	795,723	549,049	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.416	52,735	1,182,108	ED001.02000	
	소계				1,995,314	[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%	259,391	요율산출	
	소계				259,391	[B]	
합계					2,254,705	[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

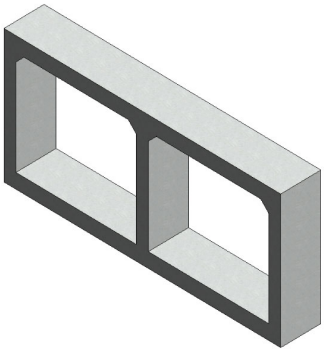
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

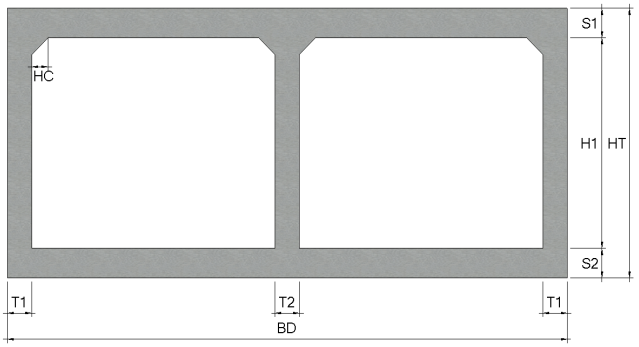
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,511,466
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	24,396	288,361	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	27,881	20,632	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.889	795,723	707,398	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.696	52,735	1,196,874	ED001.02000	
	소계				2,222,536	[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%	288,930	요율산출	
	소계				288,930	[B]	
합계					2,511,466	[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

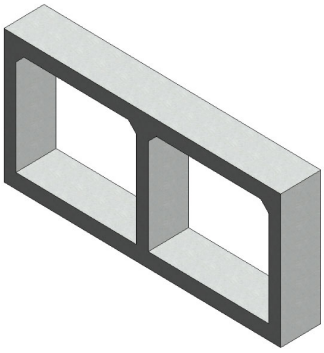
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

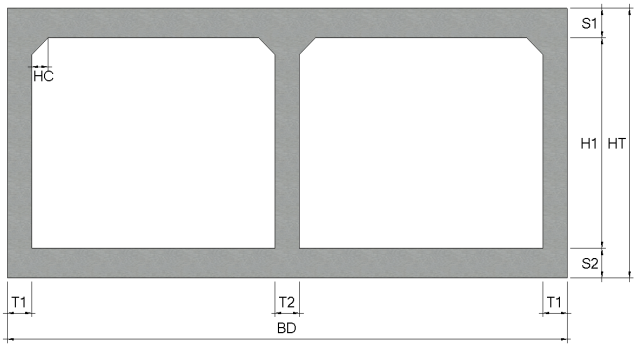
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	2,735,253
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	24,396	353,620	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.77	27,881	21,468	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.036	795,723	824,369	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	22.98	52,735	1,211,850	ED001.02000	
	소계				2,420,578	[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%	314,675	요율산출	
	소계				314,675	[B]	
합계					2,735,253	[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

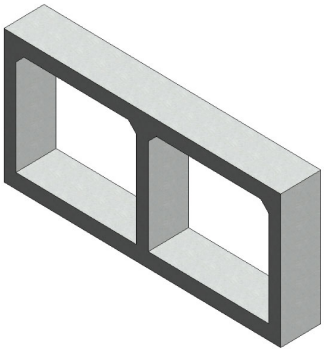
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

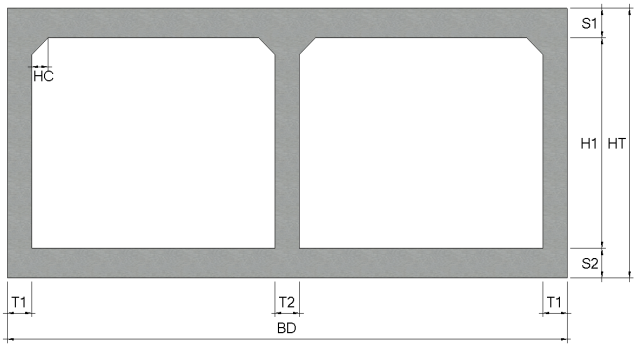
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,321,796
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	24,396	185,654	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	27,881	19,796	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.66	795,723	525,177	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	24.932	52,735	1,314,789	ED001.02000	
	소계				2,054,687	[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) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	267,109	요율산출	
	소계				267,109	[B]	
합계					2,321,796	[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

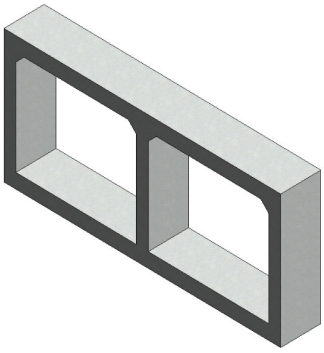
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

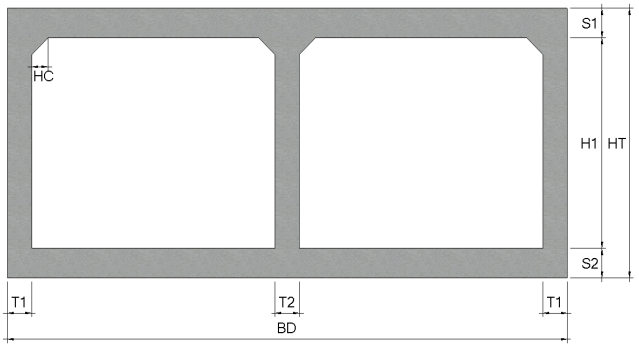
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,383,124
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	24,396	194,070	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.71	27,881	19,796	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.711	795,723	565,759	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.032	52,735	1,320,063	ED001.02000	
	소계				2,108,959	[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%	274,165	요율산출	
	소계				274,165	[B]	
합계					2,383,124	[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

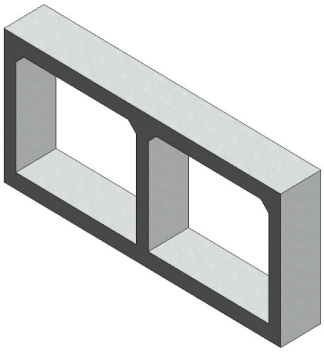
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

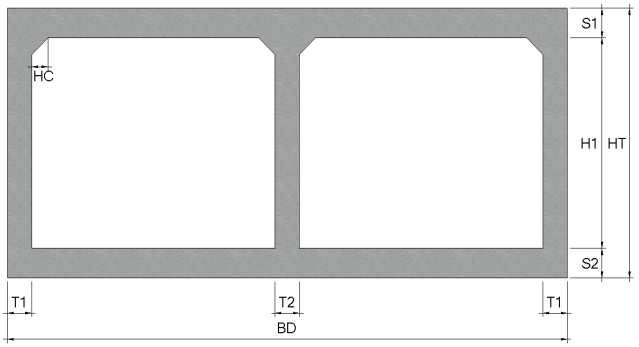
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,522,145
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	24,396	229,932	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.72	27,881	20,074	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.808	795,723	642,944	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.216	52,735	1,329,766	ED001.02000	
	소계				2,231,987	[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) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	290,158	요율산출	
	소계				290,158	[B]	
합계					2,522,145	[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

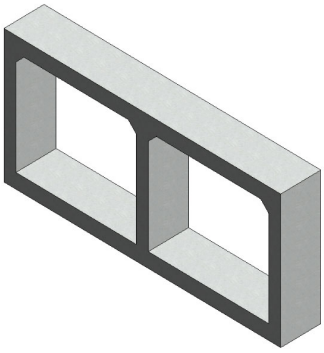
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

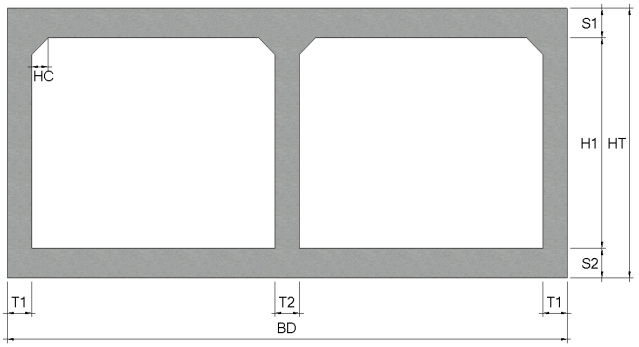
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,700,785
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	24,396	294,216	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.74	27,881	20,632	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.9	795,723	716,151	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.596	52,735	1,349,805	ED001.02000	
	소계				2,390,075	[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) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	310,710	요율산출	
	소계				310,710	[B]	
합계					2,700,785	[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

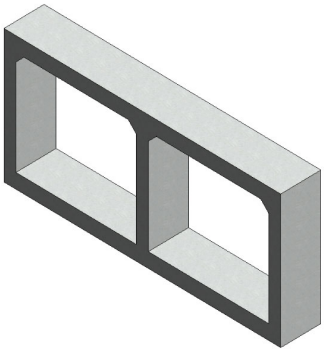
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

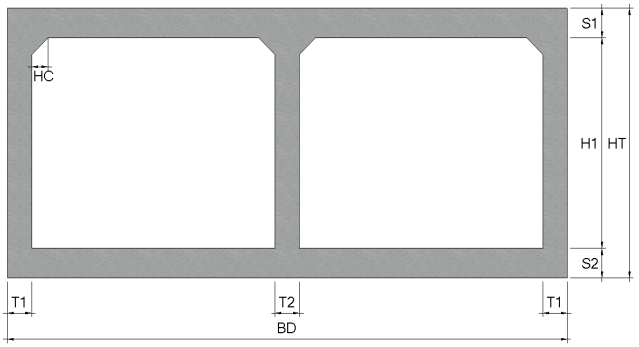
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	3,012,928
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	24,396	371,917	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.77	27,881	21,468	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.123	795,723	893,597	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	25.98	52,735	1,370,055	ED001.02000	
	소계				2,666,308	[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%	346,620	요율산출	
	소계				346,620	[B]	
합계					3,012,928	[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

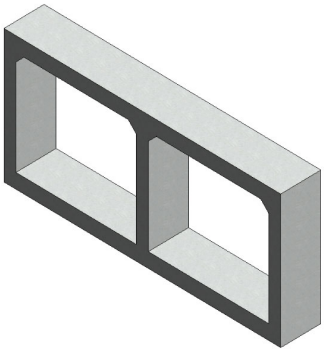
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

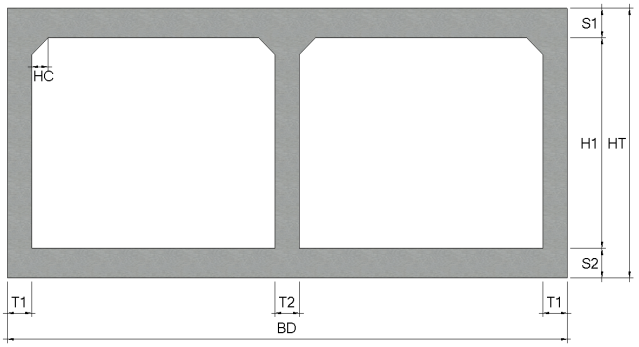
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,794,541
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	24,396	243,716	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	27,881	22,584	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.832	795,723	662,042	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.116	52,735	1,535,432	ED001.02000	
	소계				2,473,045	[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%	321,496	요율산출	
	소계				321,496	[B]	
합계					2,794,541	[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

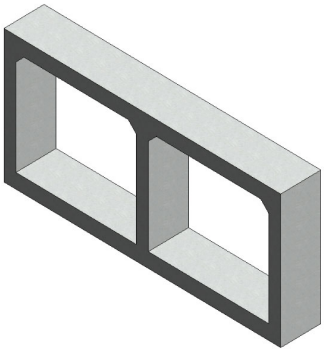
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

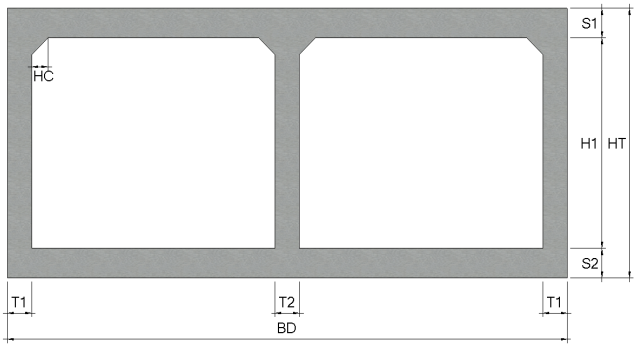
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	2,918,625
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	24,396	243,716	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.81	27,881	22,584	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.97	795,723	771,851	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.116	52,735	1,535,432	ED001.02000	
	소계				2,582,854	[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%	335,771	요율산출	
	소계				335,771	[B]	
합계					2,918,625	[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

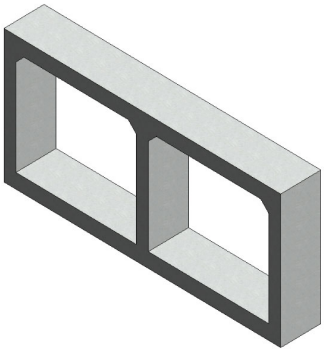
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

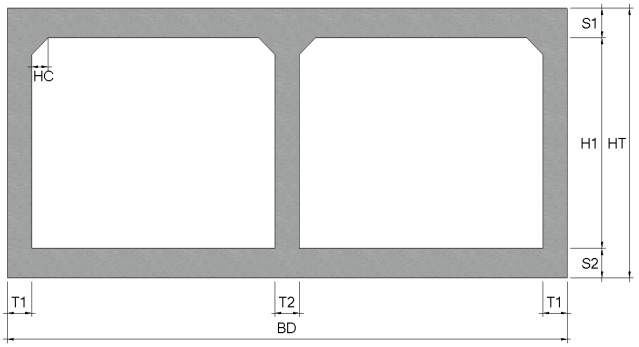
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,047,502
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	24,396	315,684	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.83	27,881	23,141	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	0.997	795,723	793,336	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.496	52,735	1,555,472	ED001.02000	
	소계				2,696,904	[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%	350,598	요율산출	
	소계				350,598	[B]	
합계					3,047,502	[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

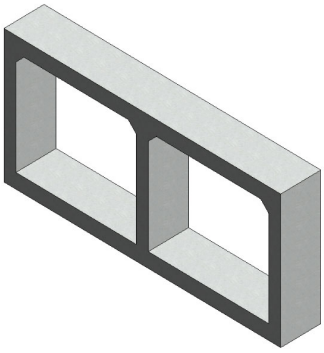
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

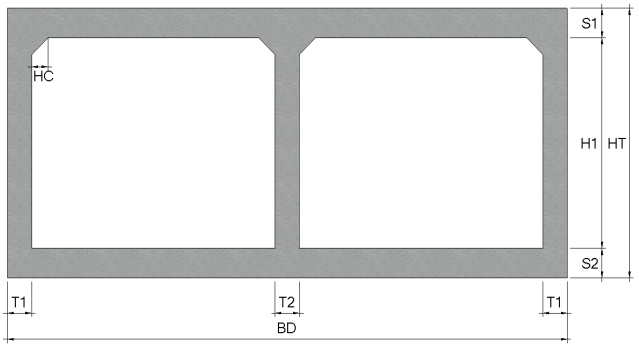
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,380,080
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	24,396	384,505	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.855	27,881	23,838	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.253	795,723	997,041	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	29.896	52,735	1,576,566	ED001.02000	
	소계				2,991,221	[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%	388,859	요율산출	
	소계				388,859	[B]	
합계					3,380,080	[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

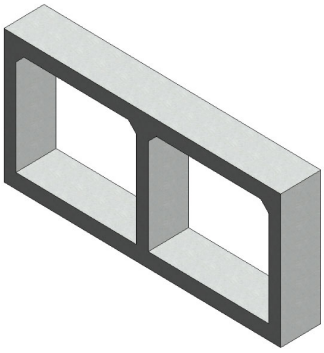
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

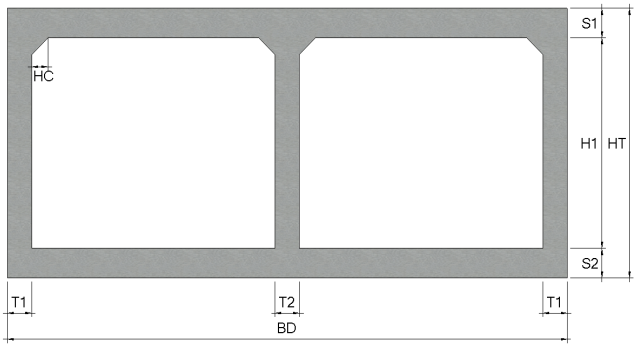
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,776,267
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	24,396	488,774	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.88	27,881	24,535	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.523	795,723	1,211,886	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	30.48	52,735	1,607,363	ED001.02000	
	소계				3,341,829	[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%	434,438	요율산출	
	소계				434,438	[B]	
합계					3,776,267	[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

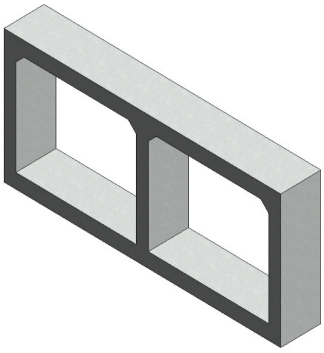
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

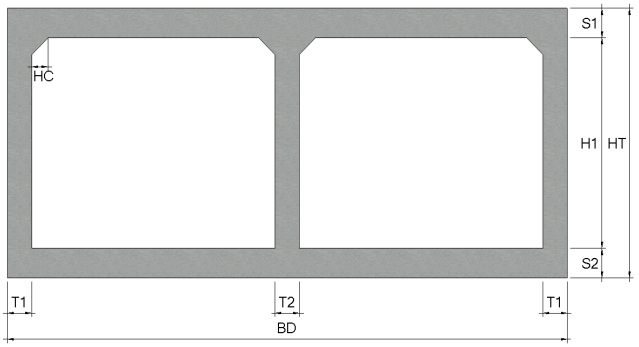
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,306,728
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	24,396	332,396	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.93	27,881	25,929	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.001	795,723	796,519	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.416	52,735	1,762,193	ED001.02000	
	소계				2,926,308	[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%	380,420	요율산출	
	소계				380,420	[B]	
합계					3,306,728	[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

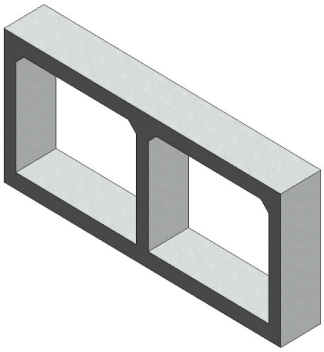
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

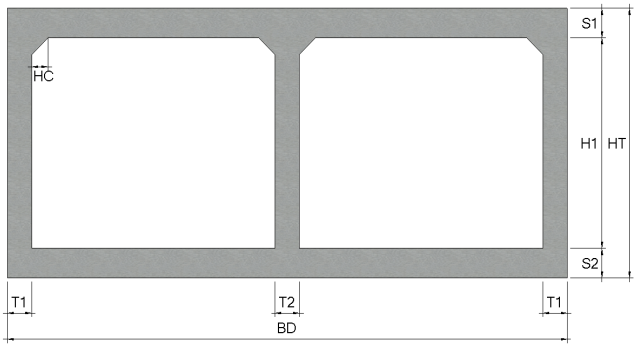
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,401,141
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	24,396	332,396	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.93	27,881	25,929	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.106	795,723	880,070	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.416	52,735	1,762,193	ED001.02000	
	소계				3,009,859	[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%	391,282	요율산출	
	소계				391,282	[B]	
합계					3,401,141	[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

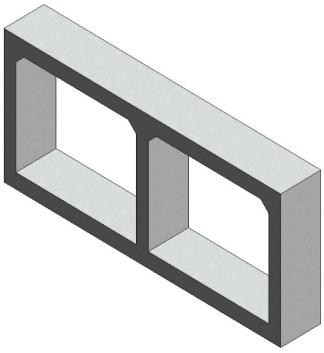
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

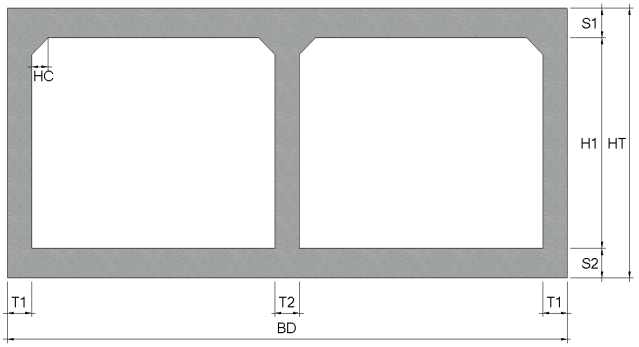
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,845,981
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	24,396	432,687	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.955	27,881	26,626	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.442	795,723	1,147,433	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	33.896	52,735	1,787,506	ED001.02000	
	소계				3,403,523	[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%	442,458	요율산출	
	소계				442,458	[B]	
합계					3,845,981	[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

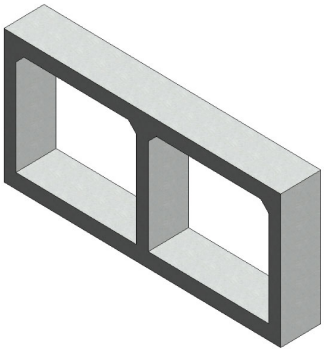
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

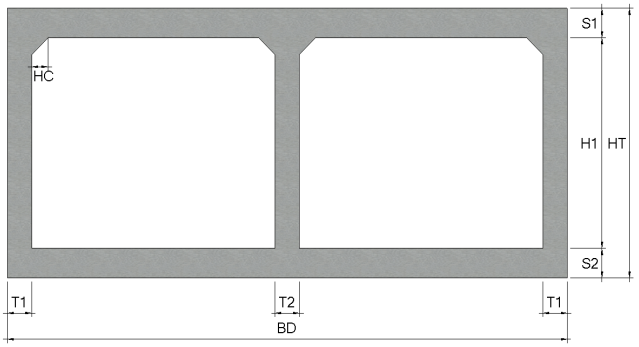
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,310,236
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	24,396	571,062	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.995	27,881	27,742	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.752	795,723	1,394,107	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.364	52,735	1,812,186	ED001.02000	
	소계				3,814,368	[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%	495,868	요율산출	
	소계				495,868	[B]	
합계					4,310,236	[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

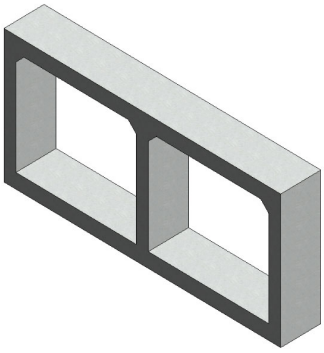
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

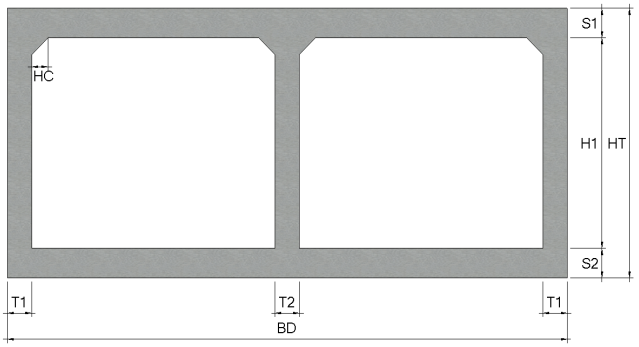
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,662,664
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	24,396	666,499	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.02	27,881	28,439	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.99	795,723	1,583,489	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	34.864	52,735	1,838,553	ED001.02000	
	소계				4,126,251	[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%	536,413	요율산출	
	소계				536,413	[B]	
합계					4,662,664	[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

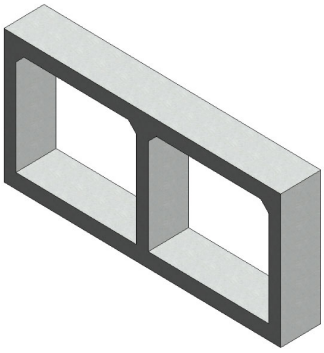
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

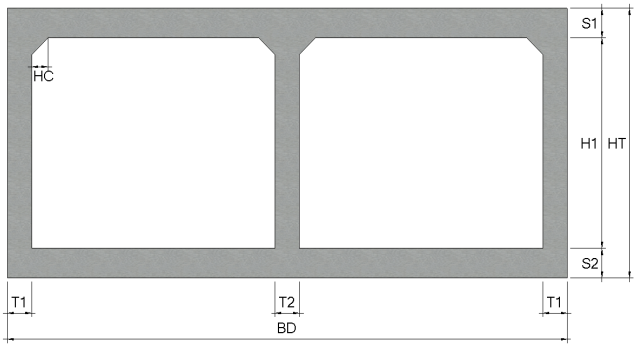
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,541,557
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	24,396	348,009	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.94	27,881	26,208	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.05	795,723	835,509	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.316	52,735	1,915,124	ED001.02000	
	소계				3,134,121	[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%	407,436	요율산출	
	소계				407,436	[B]	
합계					3,541,557	[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

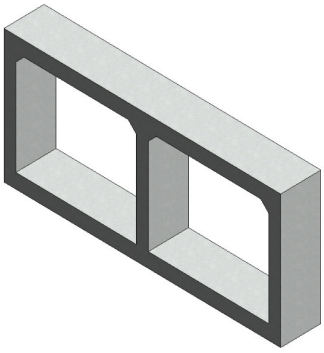
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

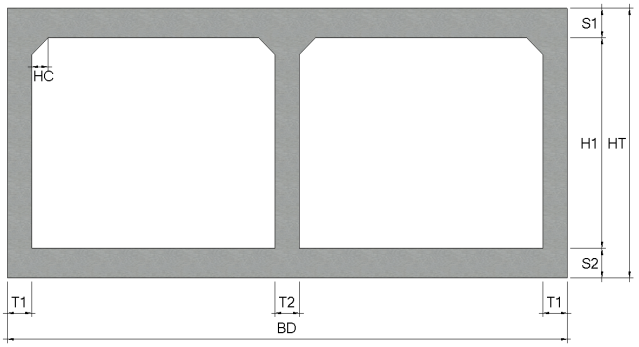
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,696,214
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	24,396	348,009	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.94	27,881	26,208	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.222	795,723	972,374	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.316	52,735	1,915,124	ED001.02000	
	소계				3,270,986	[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) 아스팔트코팅 2회	sum	[A]의	13%	425,228	요율산출	
	소계				425,228	[B]	
합계					3,696,214	[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

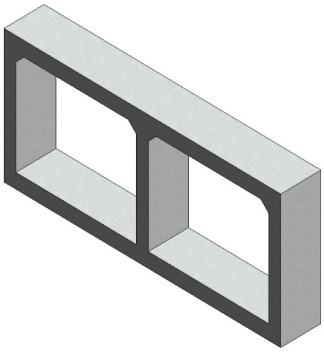
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

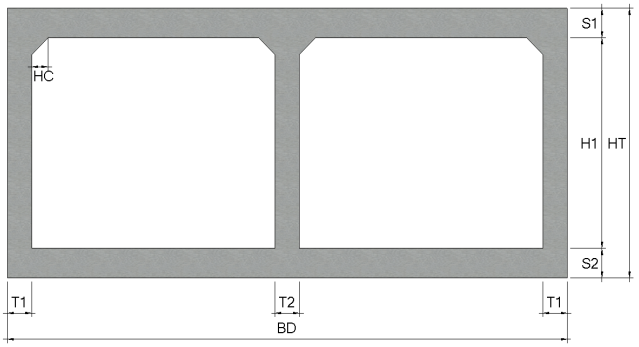
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,221,548
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	24,396	470,355	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.97	27,881	27,045	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.613	795,723	1,283,501	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	36.896	52,735	1,945,711	ED001.02000	
	소계				3,735,883	[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%	485,665	요율산출	
	소계				485,665	[B]	
합계					4,221,548	[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

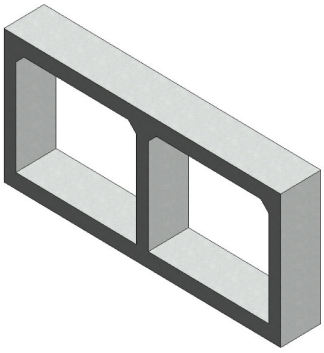
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

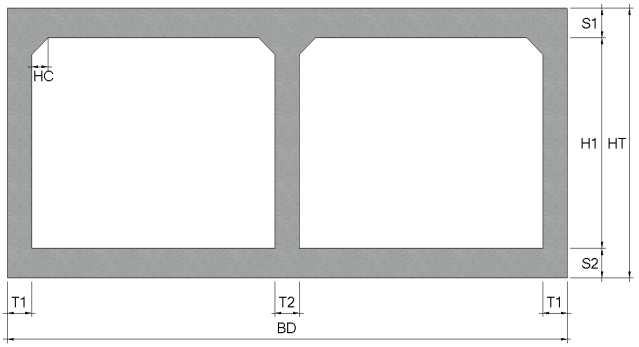
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,381,429
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	24,396	532,931	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	0.98	27,881	27,323	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.693	795,723	1,347,159	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	37.18	52,735	1,960,687	ED001.02000	
	소계				3,877,371	[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%	504,058	요율산출	
	소계				504,058	[B]	
합계					4,381,429	[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

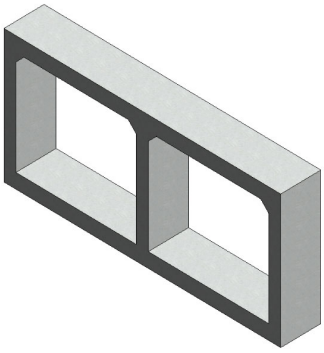
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

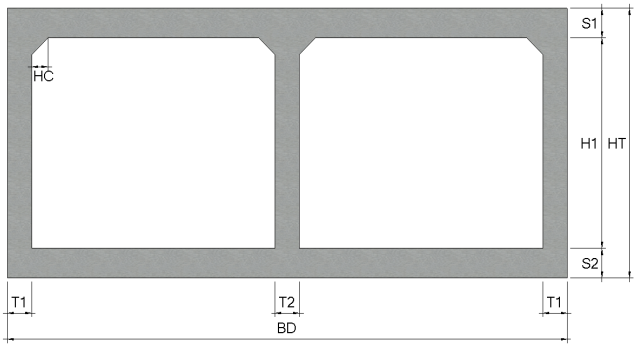
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	5,127,063
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	24,396	690,895	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.02	27,881	28,439	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.277	795,723	1,811,861	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	37.864	52,735	1,996,758	ED001.02000	
	소계				4,537,224	[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%	589,839	요율산출	
	소계				589,839	[B]	
합계					5,127,063	[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

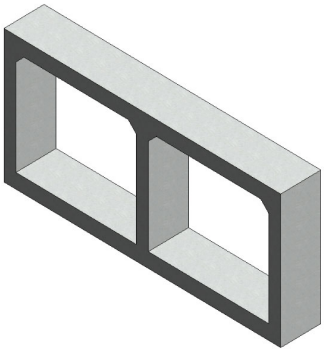
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

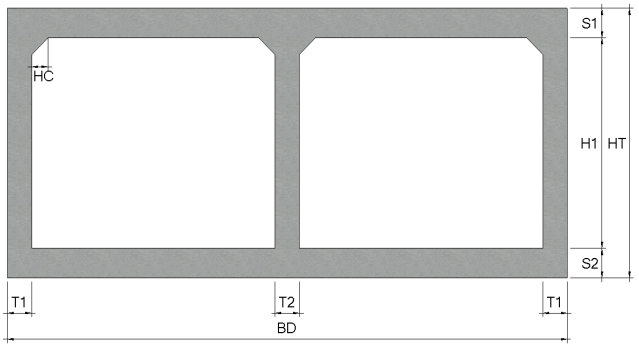
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,817,985
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	24,396	409,853	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	27,881	28,996	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.198	795,723	953,276	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	37.496	52,735	1,977,352	ED001.02000	
	소계				3,378,748	[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%	439,237	요율산출	
	소계				439,237	[B]	
합계					3,817,985	[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

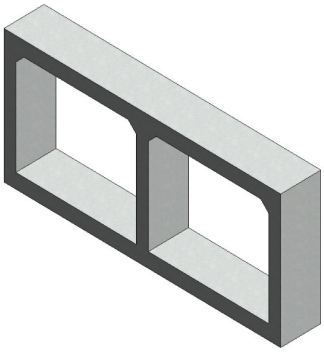
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

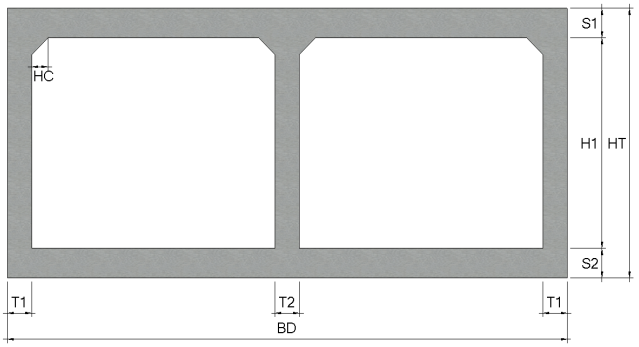
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	3,918,692
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	24,396	409,853	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.04	27,881	28,996	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.31	795,723	1,042,397	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	37.496	52,735	1,977,352	ED001.02000	
	소계				3,467,869	[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%	450,823	요율산출	
	소계				450,823	[B]	
합계					3,918,692	[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

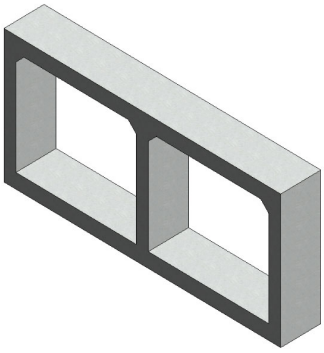
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

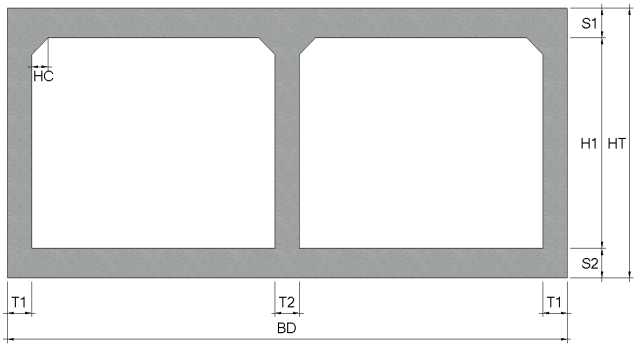
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,466,218
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	24,396	542,079	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.07	27,881	29,833	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.713	795,723	1,363,073	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	38.08	52,735	2,008,149	ED001.02000	
	소계				3,952,405	[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%	513,813	요율산출	
	소계				513,813	[B]	
합계					4,466,218	[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

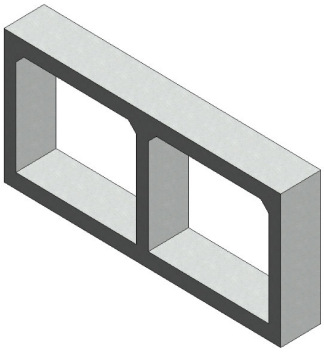
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

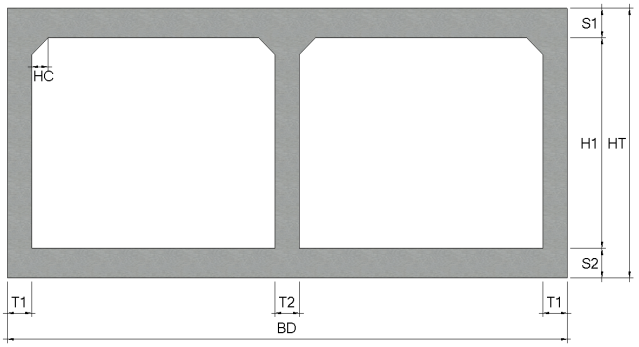
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	5,102,520
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	24,396	645,787	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.095	27,881	30,530	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.264	795,723	1,801,517	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	38.464	52,735	2,028,399	ED001.02000	
	소계				4,515,504	[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%	587,016	요율산출	
	소계				587,016	[B]	
합계					5,102,520	[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

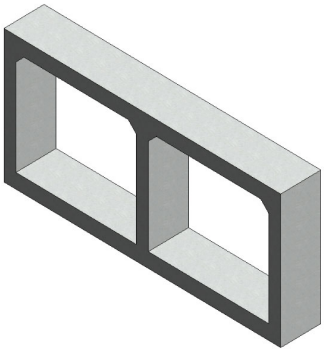
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

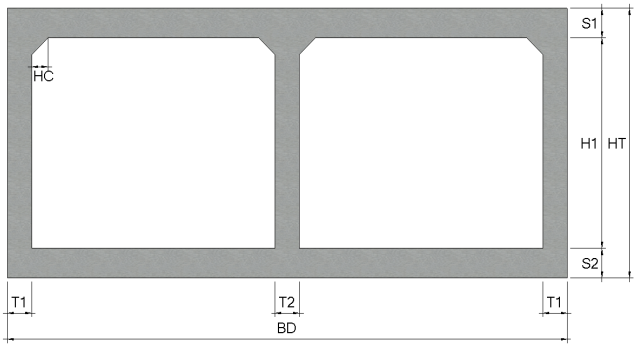
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	5,596,922
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	24,396	817,168	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.135	27,881	31,645	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.552	795,723	2,030,685	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.144	52,735	2,064,259	ED001.02000	
	소계				4,953,028	[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%	643,894	요율산출	
	소계				643,894	[B]	
합계					5,596,922	[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

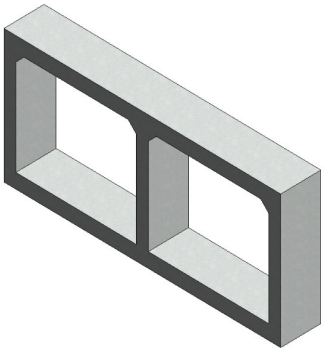
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

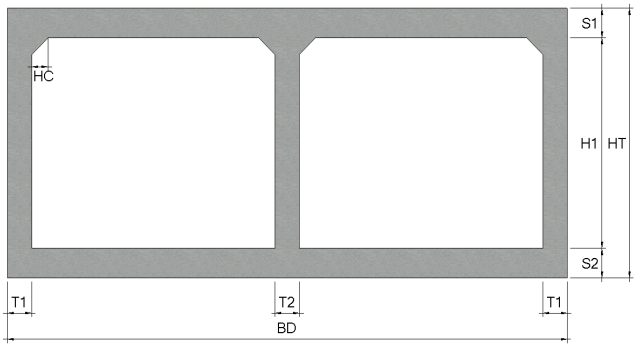
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,305,221
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	

LM142.12010 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	24,396	498,727	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.155	27,881	32,203	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.538	795,723	1,223,822	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	38.796	52,735	2,045,907	ED001.02000	
	소계				3,809,930	[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%	495,291	요율산출	
	소계				495,291	[B]	
합계					4,305,221	[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

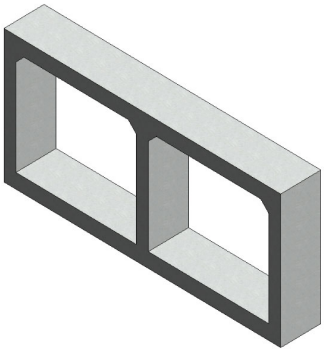
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

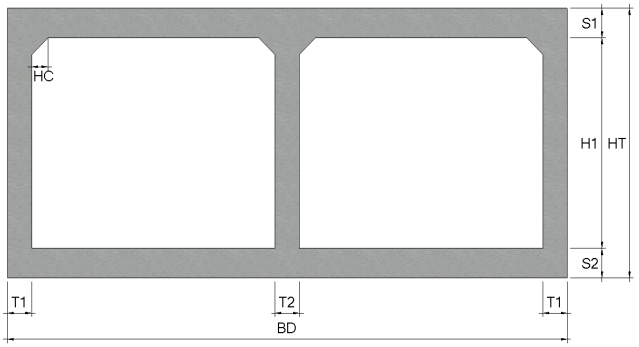
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,438,298
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	24,396	498,727	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.155	27,881	32,203	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	1.686	795,723	1,341,589	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	38.796	52,735	2,045,907	ED001.02000	
	소계				3,927,697	[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%	510,601	요율산출	
	소계				510,601	[B]	
합계					4,438,298	[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

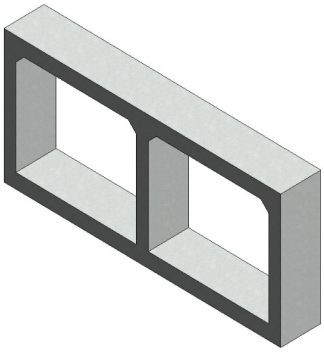
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

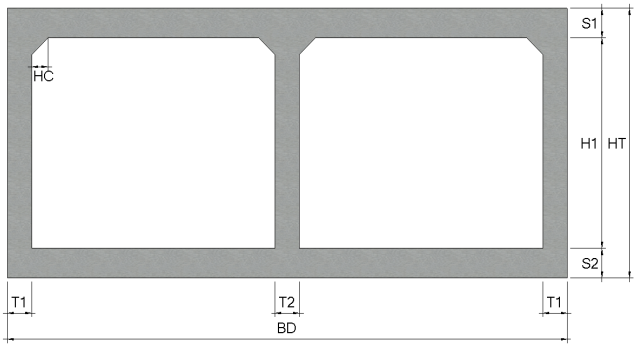
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	4,993,547
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	24,396	648,568	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.18	27,881	32,900	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.069	795,723	1,646,351	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.48	52,735	2,081,978	ED001.02000	
	소계				4,419,068	[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%	574,479	요율산출	
	소계				574,479	[B]	
합계					4,993,547	[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

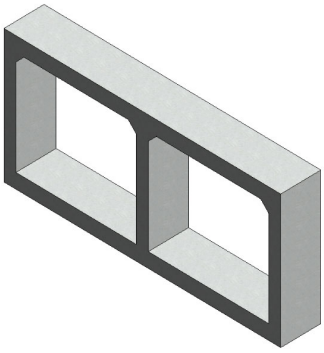
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

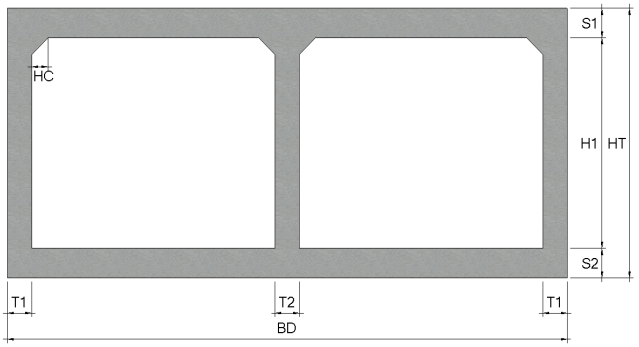
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	5,270,343
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	24,396	738,955	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.21	27,881	33,736	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.25	795,723	1,790,377	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	39.664	52,735	2,091,681	ED001.02000	
	소계				4,664,020	[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%	606,323	요율산출	
	소계				606,323	[B]	
합계					5,270,343	[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

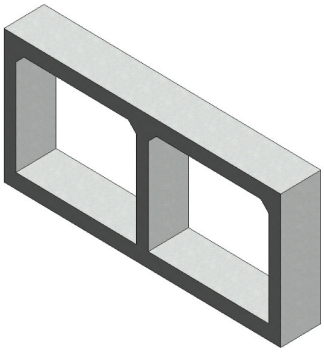
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

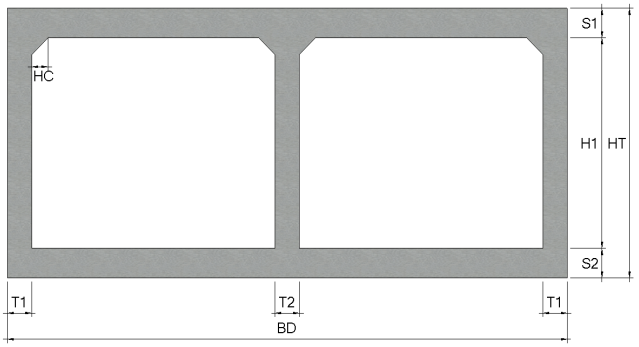
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	5,727,446
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	24,396	868,400	EC201.02152	
	콘크리트 타설/장비사용 무근콘크리트	m3	1.235	27,881	34,433	EC110.12000	
	철근가공조립/현장가공 TYPE-2	ton	2.563	795,723	2,039,438	EE001.30000	
	합판거푸집 간단	m2	0.2	46,355	9,271	ED001.01000	
	합판거푸집 보통	m2	40.144	52,735	2,116,994	ED001.02000	
	소계				5,068,536	[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%	658,910	요율산출	
	소계				658,910	[B]	
합계					5,727,446	[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

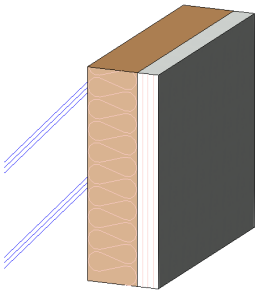
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

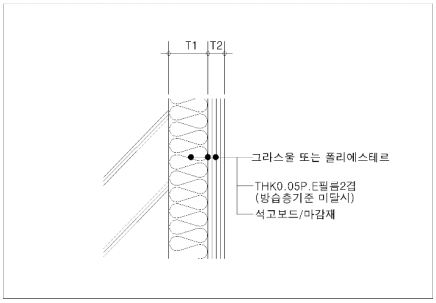
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



12. 벽체

OD210.00100 단열벽체 / 그라스울(100이하)+석고보드	
코드	OD210.00100
명칭	단열벽체
규격	그라스울(100이하)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	27,437
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	15,066	15,066	OD010.40100	
	방수층보호재/pe필름 PE필름/수직부	m2	1	2,672	2,672	HS131.20000	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,699	9,699	OC311.01010	
	소계				27,437	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					27,437	[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

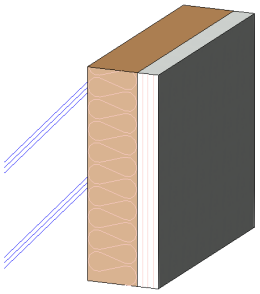
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

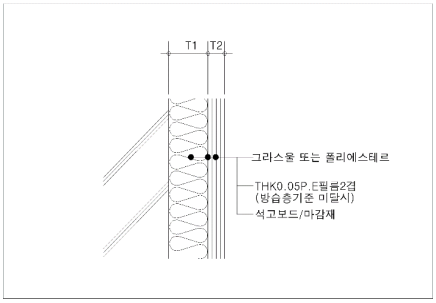
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	28,261
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	15,890	15,890	OD010.40200	
	방수층보호재/pe필름 PE필름/수직부	m2	1	2,672	2,672	HS131.20000	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,699	9,699	OC311.01010	
	소계				28,261	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					28,261	[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

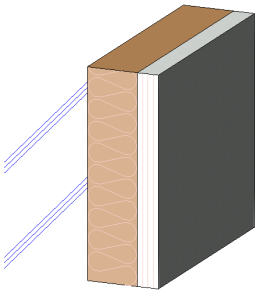
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

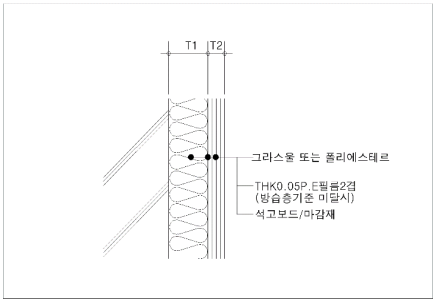
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	29,103
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	16,732	16,732	OD010.40300	
	방수층보호재/pe필름 PE필름/수직부	m2	1	2,672	2,672	HS131.20000	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,699	9,699	OC311.01010	
	소계				29,103	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					29,103	[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

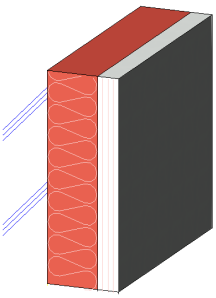
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

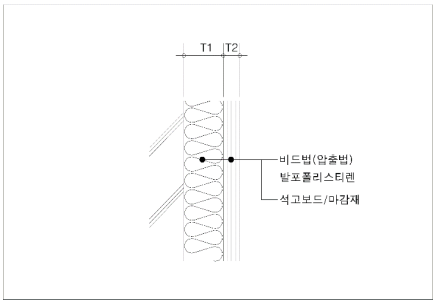
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	24,640
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	14,941	14,941	OD010.20100	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,699	9,699	OC311.01010	
	소계				24,640	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,640	[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

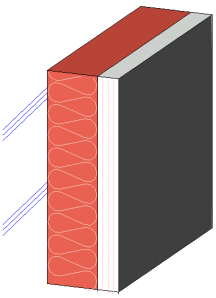
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

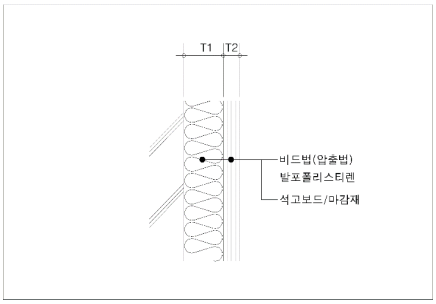
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	25,485
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	15,786	15,786	OD010.20200	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,699	9,699	OC311.01010	
	소계				25,485	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					25,485	[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

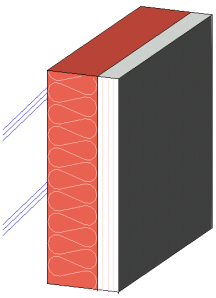
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

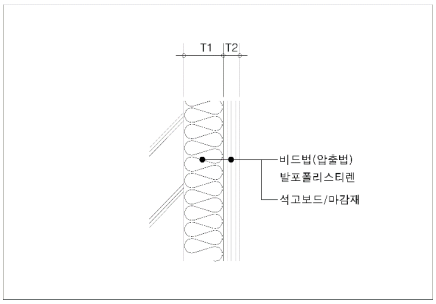
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	26,316
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	16,617	16,617	OD010.20300	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,699	9,699	OC311.01010	
	소계				26,316	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					26,316	[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

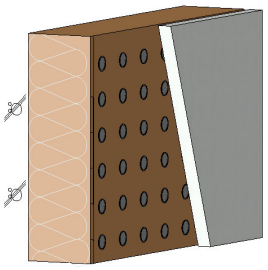
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

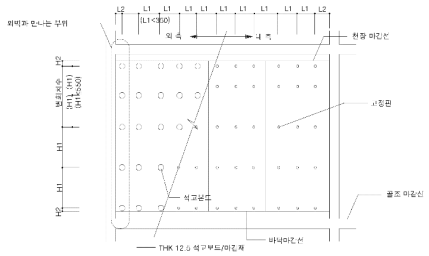
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	23,038
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	13,339	13,339	OD010.50100	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,699	9,699	OC311.01010	
	소계				23,038	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					23,038	[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

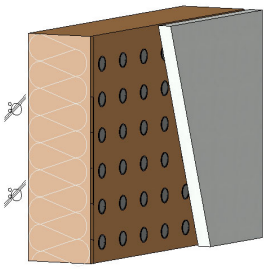
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

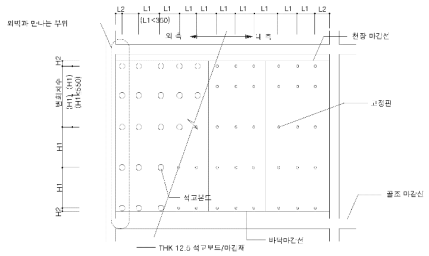
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	24,100
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	14,401	14,401	OD010.50200	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,699	9,699	OC311.01010	
	소계				24,100	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,100	[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

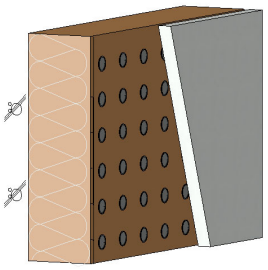
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

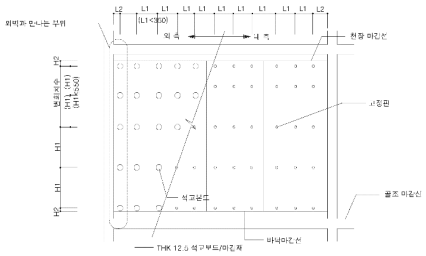
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	24,713
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	15,014	15,014	OD010.50300	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,699	9,699	OC311.01010	
	소계				24,713	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,713	[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

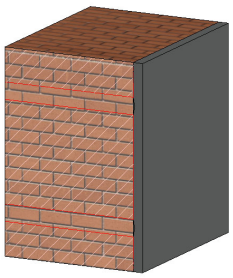
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

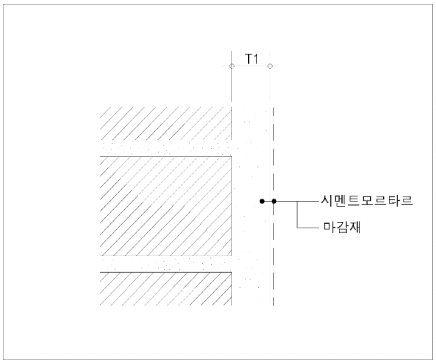
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	41,743
노무비율(%)	98 %





< 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	27,221	27,221	FA111.00100	
	시멘트모르타르 바름(1회) 3.6m이하	m2	1	14,522	14,522	GA110.01100	
	소계				41,743	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					41,743	[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

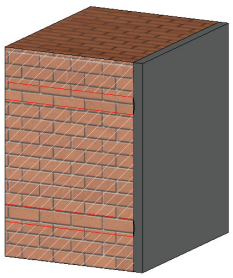
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

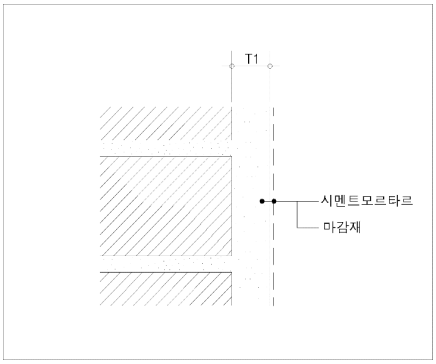
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	47,825
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	27,221	27,221	FA111.00100	
	시멘트모르타르 바름(2회) 3.6m이하	m2	1	20,604	20,604	GA110.02100	
	소계				47,825	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					47,825	[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

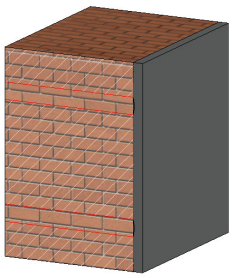
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

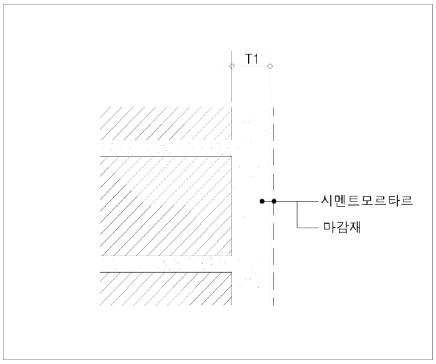
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	47,825
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	27,221	27,221	FA111.00100	
	시멘트모르타르 바름(2회) 3.6m이하	m2	1	20,604	20,604	GA110.02100	
	소계				47,825	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					47,825	[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

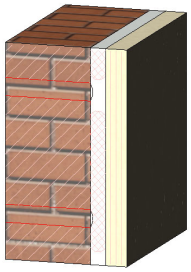
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

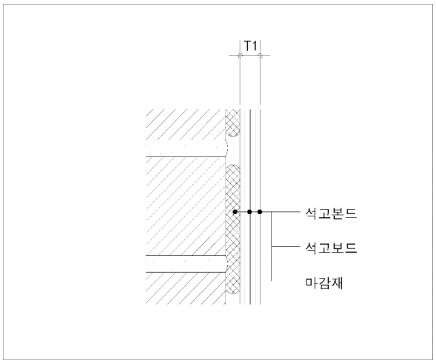
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	36,920
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	27,221	27,221	FA111.00100	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,699	9,699	OC311.01010	
	소계				36,920	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					36,920	[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

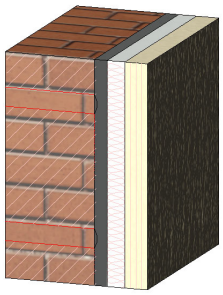
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

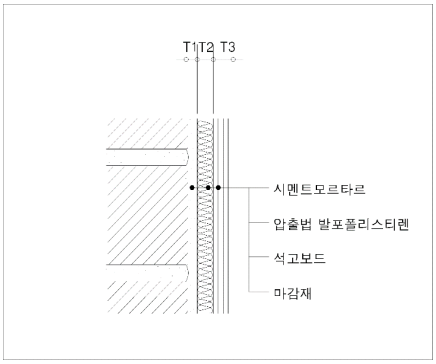
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	66,383
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	27,221	27,221	FA111.00100	
	시멘트모르타르 바름(1회) 3.6m이하	m2	1	14,522	14,522	GA110.01100	
	단열재 접착제 붙이기/벽 t=100mm 이	m2	1	14,941	14,941	OD010.20100	
	석고판 본드붙임 1겹 붙임/벽	m2	1	9,699	9,699	OC311.01010	
	소계				66,383	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					66,383	[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

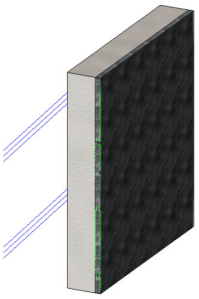
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

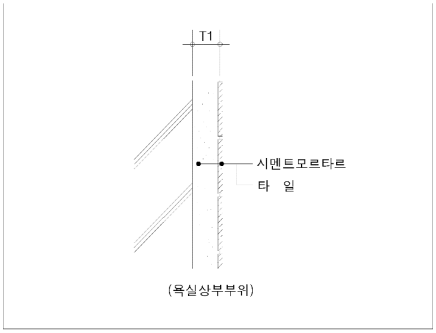
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	49,013
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	20,604	20,604	GA110.02100	
	타일 접착붙이기/벽면 0.11~0.20㎡이하	m2	1	28,409	28,409	MA110.00320	
	소계				49,013	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					49,013	[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

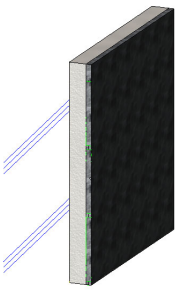
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

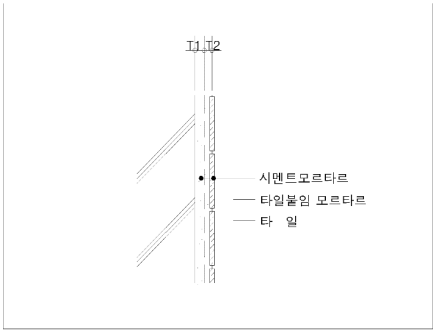
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	56,897
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	14,522	14,522	GA110.01100	
	타일 압착붙이기 / 벽면 0.11~0.20㎡이	m2	1	42,375	42,375	MA110.00220	
	소계				56,897	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					56,897	[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

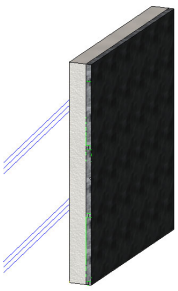
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

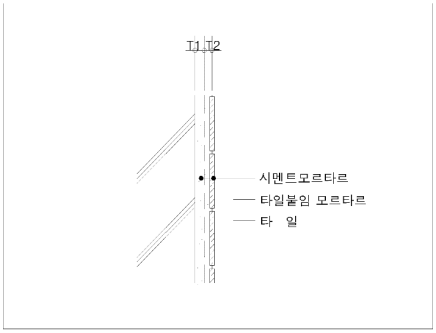
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	62,979
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	20,604	20,604	GA110.02100	
	타일 압착붙이기 / 벽면 0.11~0.20㎡이	m2	1	42,375	42,375	MA110.00220	
	소계				62,979	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					62,979	[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

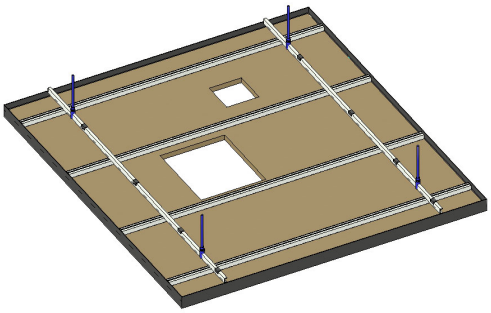
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

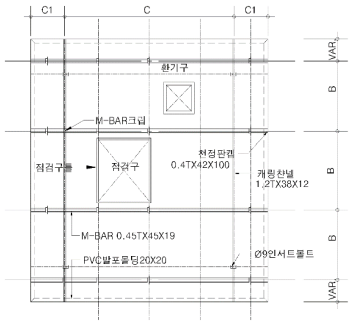
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



13. 경량천장

JI110.10300 경량천장 / 경량천장철골틀(300mm)+석고보드	
코드	JI110.10300
명칭	경량천장
규격	경량천장철골틀(300mm)+석고보드
단위	m2
적용단가(원)	24,383
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	11,506	11,506	JI500.03000	
	석고판 못붙임/ 바탕용 1겹 붙임/천장	m2	1	12,877	12,877	OC321.00010	
	소계				24,383	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,383	[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

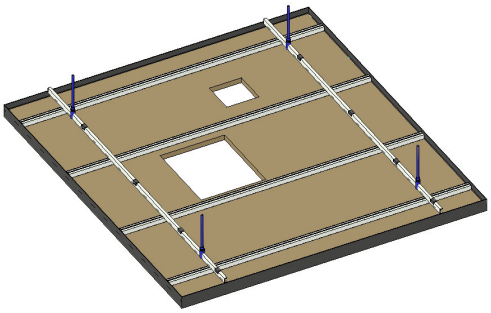
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

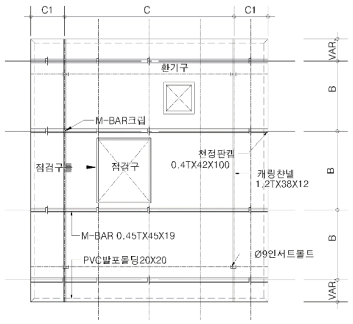
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	23,876
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	10,999	10,999	JI500.04500	
	석고판 못붙임/ 바탕용 1겹 붙임/천장	m2	1	12,877	12,877	OC321.00010	
	소계				23,876	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					23,876	[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

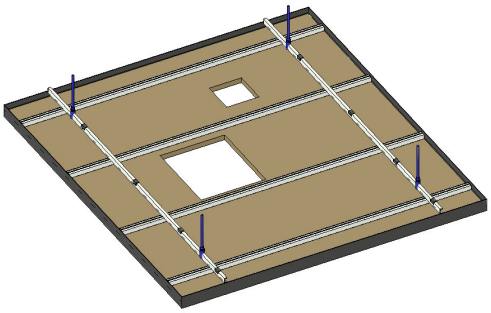
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

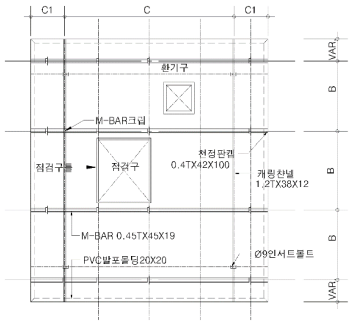
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	23,127
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	10,250	10,250	JI500.06000	
	석고판 못붙임/ 바탕용 1겹 붙임/천장	m2	1	12,877	12,877	OC321.00010	
	소계				23,127	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					23,127	[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

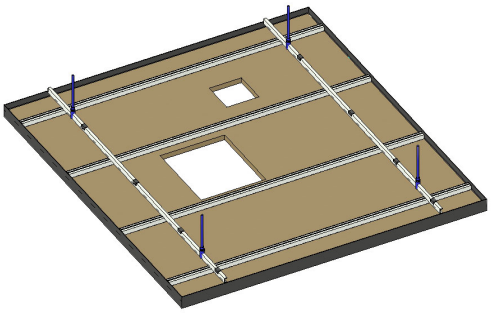
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

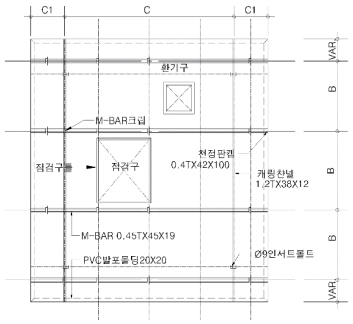
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	25,401
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	11,506	11,506	JI500.03000	
	천장텍스설치 흡음텍스(300 x 600㎜)	m2	1	13,895	13,895	OC120.30600	
	소계				25,401	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					25,401	[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

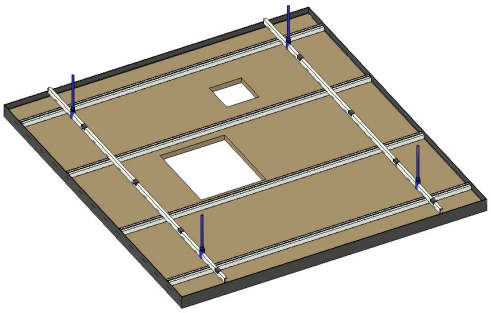
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

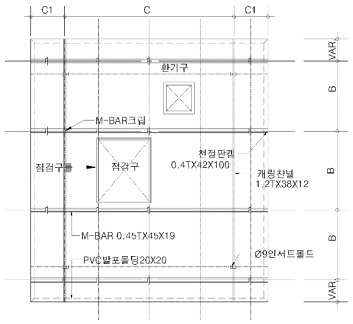
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	24,894
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	10,999	10,999	JI500.04500	
	천장텍스설치 흡음텍스(300 x 600㎜)	m2	1	13,895	13,895	OC120.30600	
	소계				24,894	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,894	[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

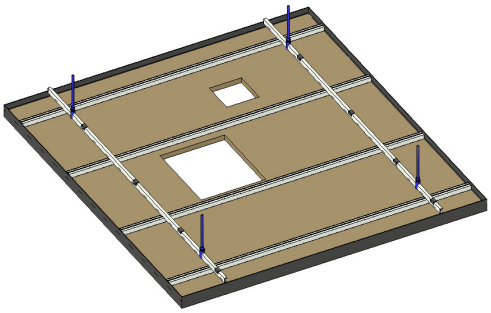
- 토목시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(국토교통부/건설기술연구원)

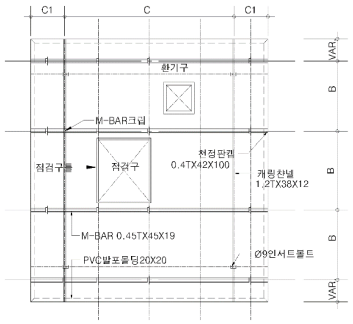
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	24,145
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	10,250	10,250	JI500.06000	
	천장텍스설치 흡음텍스(300 x 600㎜)	m2	1	13,895	13,895	OC120.30600	
	소계				24,145	[A]	
부대공		sum	[A]의	0%	0	요율산출	
	소계				0	[B]	
합계					24,145	[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

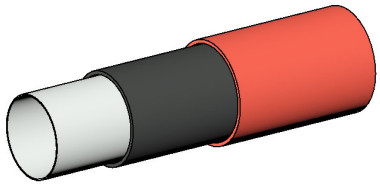
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

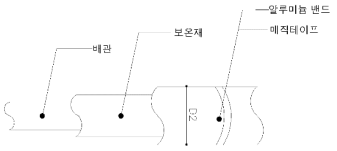
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



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)	15,613
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	8,009	8,009	BA211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	7,449	7,449	DA518.10150	
	소계				15,458	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	155	요율산출	
	소계				155	[B]	
합계					15,613	[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

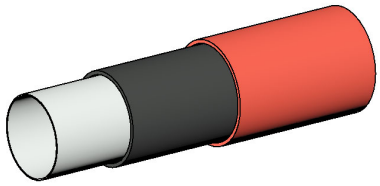
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

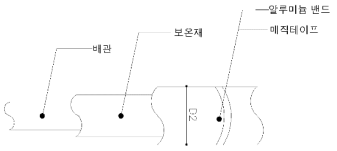
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	20,333
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	8,009	8,009	BA211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	12,123	12,123	DA718.10150	
	소계				20,132	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	201	요율산출	
	소계				201	[B]	
합계					20,333	[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

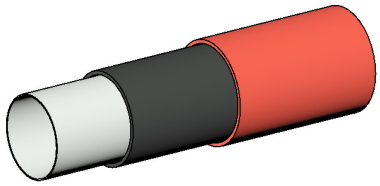
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

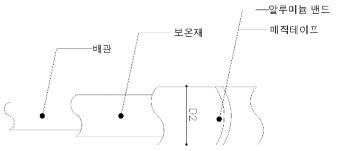
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	14,854
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	8,009	8,009	BA211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,ø15	m	1	6,698	6,698	DA511.10150	
	소계				14,707	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	147	요율산출	
	소계				147	[B]	
합계					14,854	[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

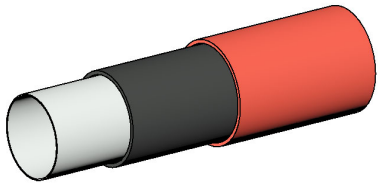
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

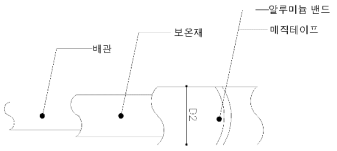
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	19,102
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	8,009	8,009	BA211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,ø15	m	1	10,904	10,904	DA711.10150	
	소계				18,913	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	189	요율산출	
	소계				189	[B]	
합계					19,102	[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

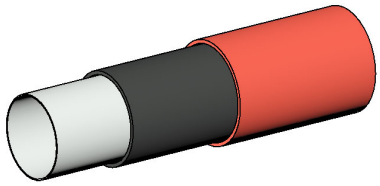
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

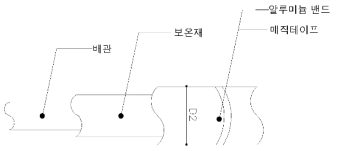
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	13,375
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	8,009	8,009	BA211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,234	5,234	DA517.10150	
	소계				13,243	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	132	요율산출	
	소계				132	[B]	
합계					13,375	[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

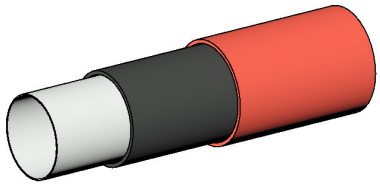
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

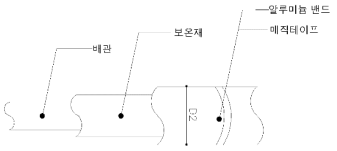
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	16,848
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	8,009	8,009	BA211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,672	8,672	DA717.10150	
	소계				16,681	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	167	요율산출	
	소계				167	[B]	
합계					16,848	[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

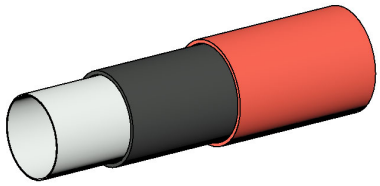
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

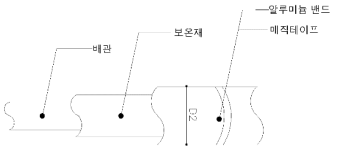
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	17,706
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	9,061	9,061	BA221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	8,470	8,470	DA528.10200	
	소계				17,531	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	175	요율산출	
	소계				175	[B]	
합계					17,706	[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

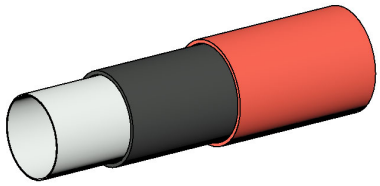
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

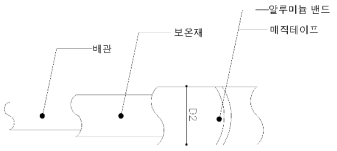
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	23,060
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	9,061	9,061	BA221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	13,771	13,771	DA728.10200	
	소계				22,832	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	228	요율산출	
	소계				228	[B]	
합계					23,060	[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

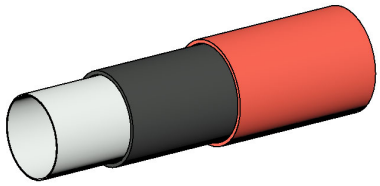
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

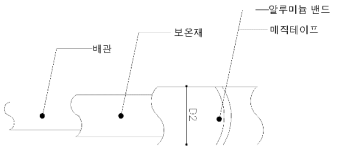
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	16,852
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	9,061	9,061	BA221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,20r	m	1	7,624	7,624	DA521.10200	
	소계				16,685	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	167	요율산출	
	소계				167	[B]	
합계					16,852	[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

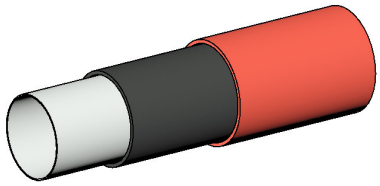
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

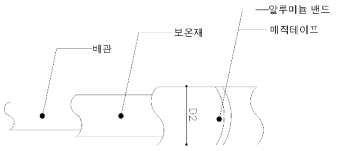
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	21,666
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	9,061	9,061	BA221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,20r	m	1	12,390	12,390	DA721.10200	
	소계				21,451	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	215	요율산출	
	소계				215	[B]	
합계					21,666	[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

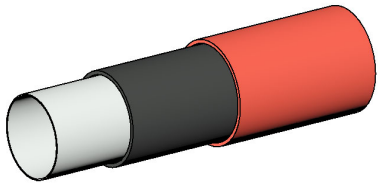
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

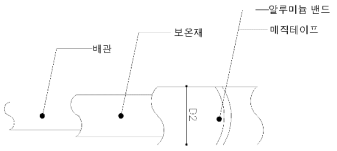
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	15,267
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	9,061	9,061	BA221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	6,055	6,055	DA527.10200	
	소계				15,116	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	151	요율산출	
	소계				151	[B]	
합계					15,267	[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

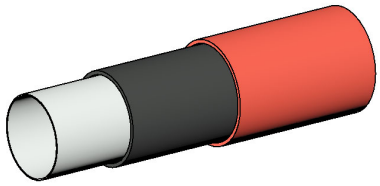
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

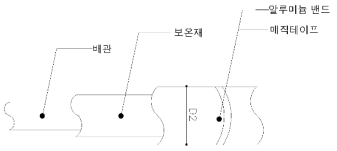
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	19,159
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	9,061	9,061	BA221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	9,908	9,908	DA727.10200	
	소계				18,969	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	190	요율산출	
	소계				190	[B]	
합계					19,159	[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

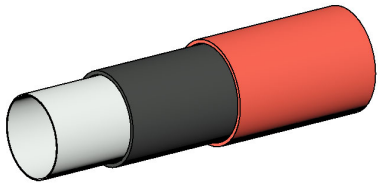
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

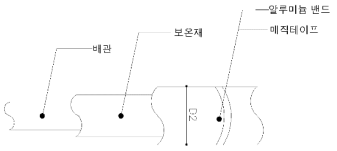
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	20,660
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	11,157	11,157	BA231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	9,298	9,298	DA538.10250	
	소계				20,455	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	205	요율산출	
	소계				205	[B]	
합계					20,660	[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

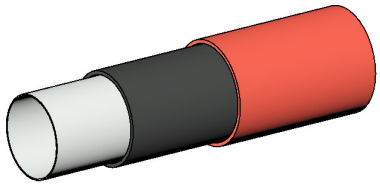
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

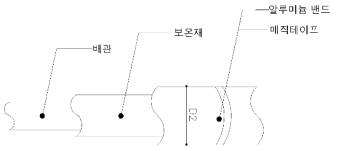
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	25,790
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	11,157	11,157	BA231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	14,378	14,378	DA738.10250	
	소계				25,535	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	255	요율산출	
	소계				255	[B]	
합계					25,790	[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

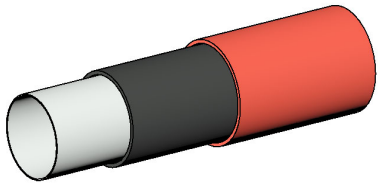
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

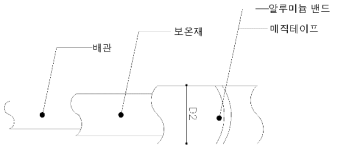
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	19,718
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	11,157	11,157	BA231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,25r	m	1	8,366	8,366	DA531.10250	
	소계				19,523	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	195	요율산출	
	소계				195	[B]	
합계					19,718	[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

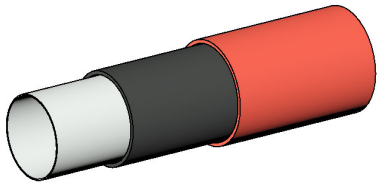
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

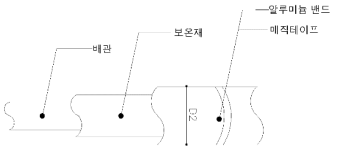
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	24,333
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	11,157	11,157	BA231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,25r	m	1	12,935	12,935	DA731.10250	
	소계				24,092	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	241	요율산출	
	소계				241	[B]	
합계					24,333	[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

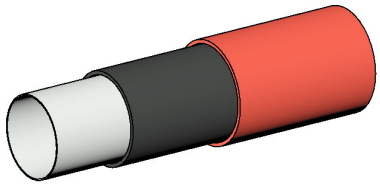
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

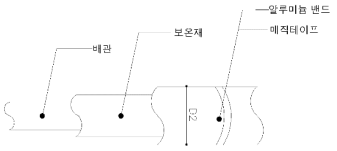
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	18,011
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	11,157	11,157	BA231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	6,676	6,676	DA537.10250	
	소계				17,833	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	178	요율산출	
	소계				178	[B]	
합계					18,011	[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

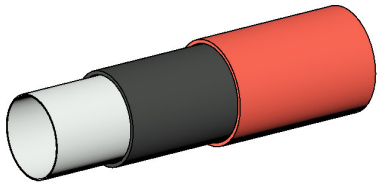
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

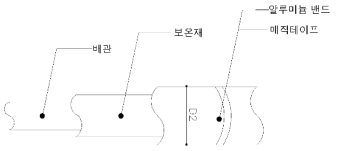
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	21,694
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	11,157	11,157	BA231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	10,322	10,322	DA737.10250	
	소계				21,479	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	215	요율산출	
	소계				215	[B]	
합계					21,694	[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

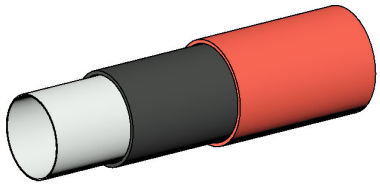
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

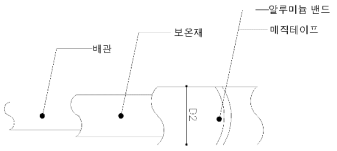
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	23,939
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	12,817	12,817	BA241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	10,885	10,885	DA548.10320	
	소계				23,702	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	237	요율산출	
	소계				237	[B]	
합계					23,939	[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

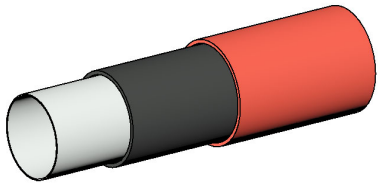
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

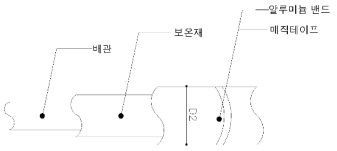
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	30,008
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	12,817	12,817	BA241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	16,894	16,894	DA748.10320	
	소계				29,711	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	297	요율산출	
	소계				297	[B]	
합계					30,008	[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

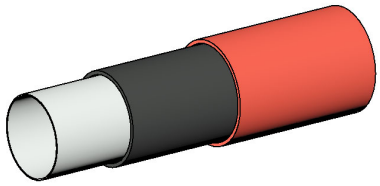
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

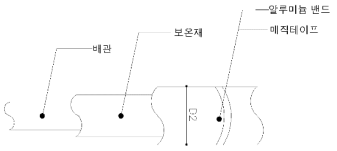
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	22,841
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	12,817	12,817	BA241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,32r	m	1	9,798	9,798	DA541.10320	
	소계				22,615	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	226	요율산출	
	소계				226	[B]	
합계					22,841	[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

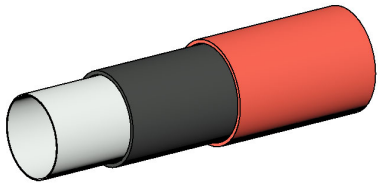
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

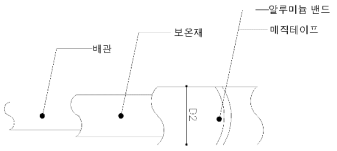
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	28,289
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	12,817	12,817	BA241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,32r	m	1	15,192	15,192	DA741.10320	
	소계				28,009	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	280	요율산출	
	소계				280	[B]	
합계					28,289	[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

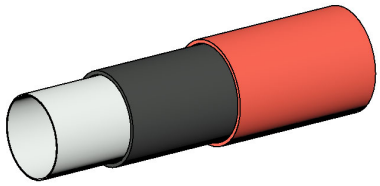
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

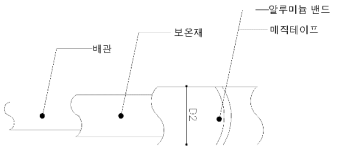
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	20,881
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	12,817	12,817	BA241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	7,857	7,857	DA547.10320	
	소계				20,674	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	207	요율산출	
	소계				207	[B]	
합계					20,881	[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

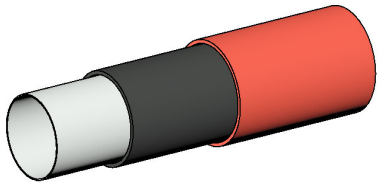
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

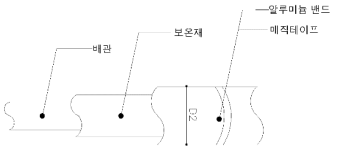
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	25,119
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	12,817	12,817	BA241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	12,053	12,053	DA747.10320	
	소계				24,870	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	249	요율산출	
	소계				249	[B]	
합계					25,119	[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

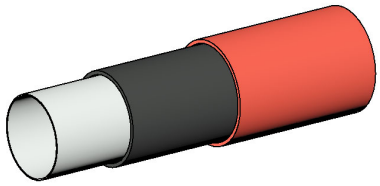
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

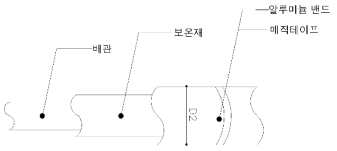
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	27,248
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	14,256	14,256	BA251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	12,722	12,722	DA558.10400	
	소계				26,978	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	270	요율산출	
	소계				270	[B]	
합계					27,248	[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

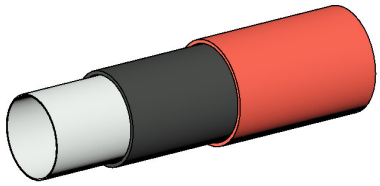
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

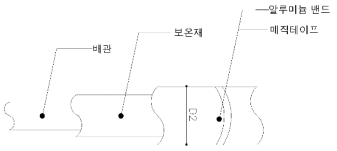
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	34,161
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	14,256	14,256	BA251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	19,567	19,567	DA758.10400	
	소계				33,823	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	338	요율산출	
	소계				338	[B]	
합계					34,161	[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

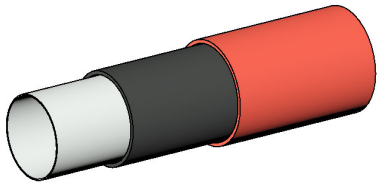
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

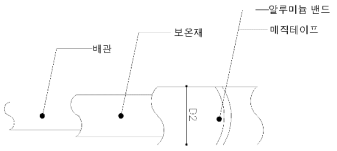
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	25,963
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	14,256	14,256	BA251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,40r	m	1	11,450	11,450	DA551.10400	
	소계				25,706	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	257	요율산출	
	소계				257	[B]	
합계					25,963	[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

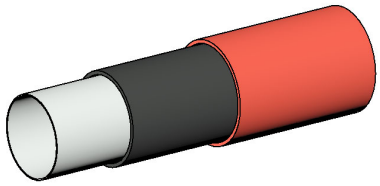
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

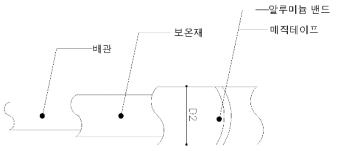
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	32,191
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	14,256	14,256	BA251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,40r	m	1	17,616	17,616	DA751.10400	
	소계				31,872	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	319	요율산출	
	소계				319	[B]	
합계					32,191	[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

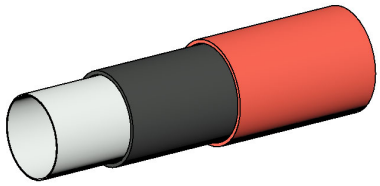
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

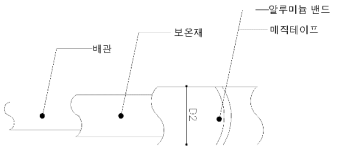
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	23,568
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	14,256	14,256	BA251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	9,079	9,079	DA557.10400	
	소계				23,335	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	233	요율산출	
	소계				233	[B]	
합계					23,568	[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

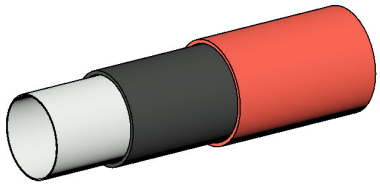
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

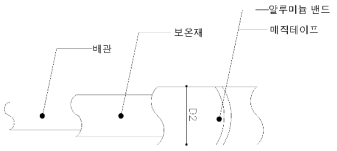
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	28,464
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	14,256	14,256	BA251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	13,926	13,926	DA757.10400	
	소계				28,182	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	282	요율산출	
	소계				282	[B]	
합계					28,464	[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

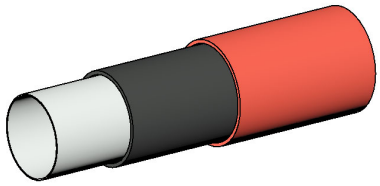
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

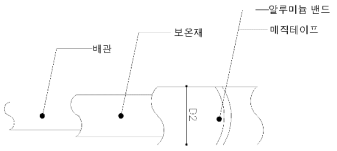
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	33,590
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	18,176	18,176	BA261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	15,081	15,081	DA568.10500	
	소계				33,257	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	333	요율산출	
	소계				333	[B]	
합계					33,590	[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

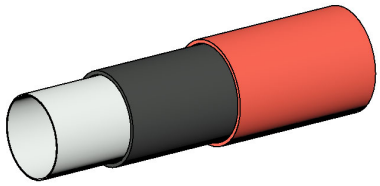
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

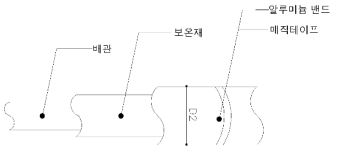
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	41,403
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	18,176	18,176	BA261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	22,817	22,817	DA768.10500	
	소계				40,993	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	410	요율산출	
	소계				410	[B]	
합계					41,403	[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

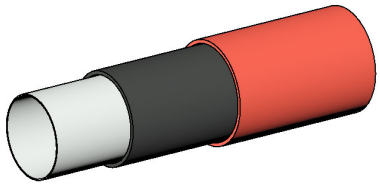
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

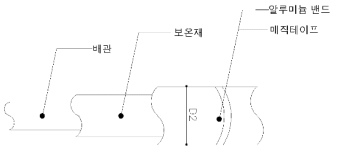
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	32,083
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	18,176	18,176	BA261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,50r	m	1	13,589	13,589	DA561.10500	
	소계				31,765	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	318	요율산출	
	소계				318	[B]	
합계					32,083	[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

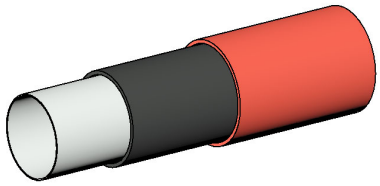
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

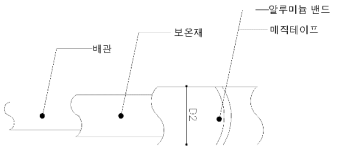
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	39,105
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	18,176	18,176	BA261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,50r	m	1	20,542	20,542	DA761.10500	
	소계				38,718	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	387	요율산출	
	소계				387	[B]	
합계					39,105	[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

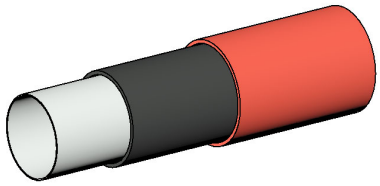
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

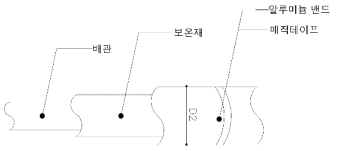
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	29,144
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	18,176	18,176	BA261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	10,679	10,679	DA567.10500	
	소계				28,855	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	289	요율산출	
	소계				289	[B]	
합계					29,144	[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

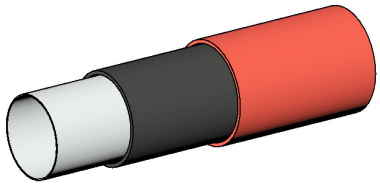
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

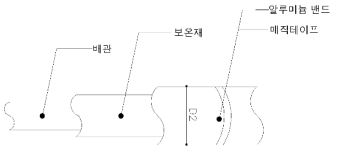
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	34,835
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	18,176	18,176	BA261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	16,314	16,314	DA767.10500	
	소계				34,490	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	345	요율산출	
	소계				345	[B]	
합계					34,835	[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

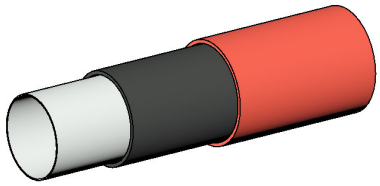
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

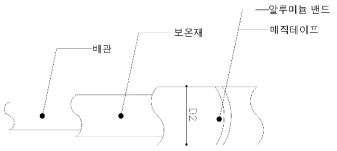
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	39,785
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	21,258	21,258	BA271.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	18,133	18,133	DA578.10650	
	소계				39,391	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	394	요율산출	
	소계				394	[B]	
합계					39,785	[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

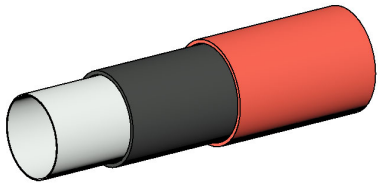
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

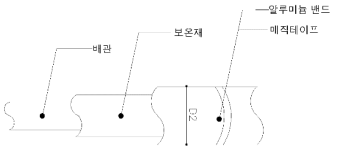
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	46,253
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	21,258	21,258	BA271.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	24,537	24,537	DA778.10650	
	소계				45,795	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	458	요율산출	
	소계				458	[B]	
합계					46,253	[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

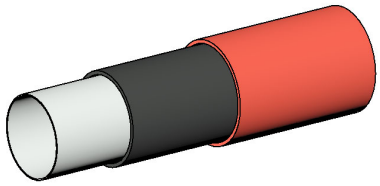
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

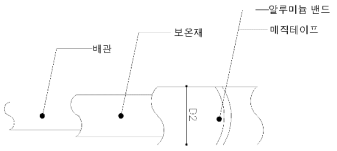
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	37,948
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	21,258	21,258	BA271.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,65r	m	1	16,314	16,314	DA571.10650	
	소계				37,572	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	376	요율산출	
	소계				376	[B]	
합계					37,948	[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

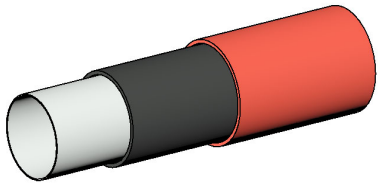
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

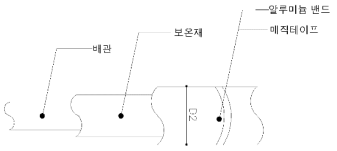
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	43,775
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	21,258	21,258	BA271.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,65r	m	1	22,084	22,084	DA771.10650	
	소계				43,342	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	433	요율산출	
	소계				433	[B]	
합계					43,775	[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

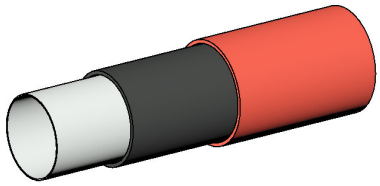
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

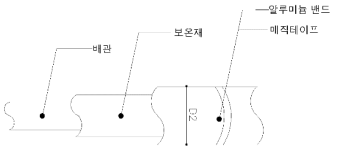
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	34,480
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	21,258	21,258	BA271.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	12,881	12,881	DA577.10650	
	소계				34,139	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	341	요율산출	
	소계				341	[B]	
합계					34,480	[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

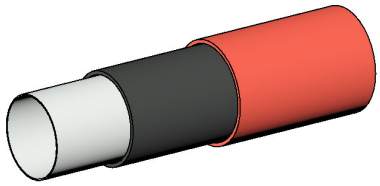
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

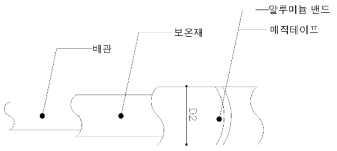
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

BA271.13050 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)	39,162
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	21,258	21,258	BA271.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	17,516	17,516	DA777.10650	
	소계				38,774	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	388	요율산출	
	소계				388	[B]	
합계					39,162	[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

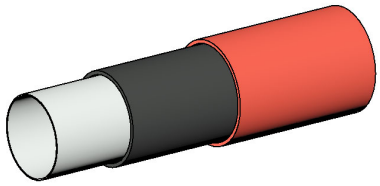
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

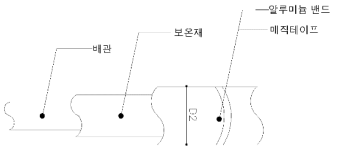
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	48,693
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	27,035	27,035	BA281.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	21,176	21,176	DA588.10800	
	소계				48,211	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	482	요율산출	
	소계				482	[B]	
합계					48,693	[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

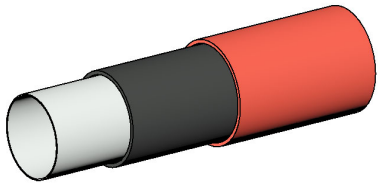
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

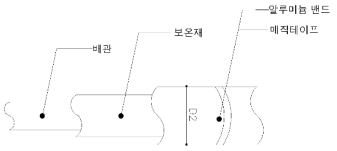
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	55,563
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	27,035	27,035	BA281.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	27,978	27,978	DA788.10800	
	소계				55,013	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	550	요율산출	
	소계				550	[B]	
합계					55,563	[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

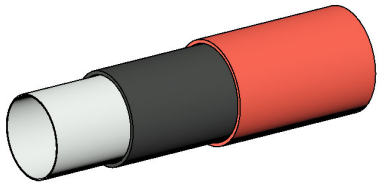
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

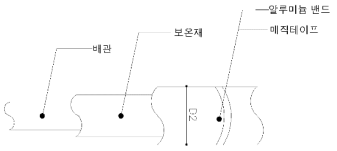
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	46,580
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	27,035	27,035	BA281.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,80r	m	1	19,084	19,084	DA581.10800	
	소계				46,119	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	461	요율산출	
	소계				461	[B]	
합계					46,580	[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

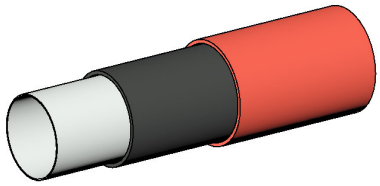
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

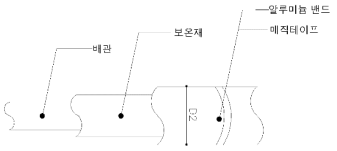
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	52,795
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	27,035	27,035	BA281.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,80r	m	1	25,237	25,237	DA781.10800	
	소계				52,272	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	523	요율산출	
	소계				523	[B]	
합계					52,795	[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

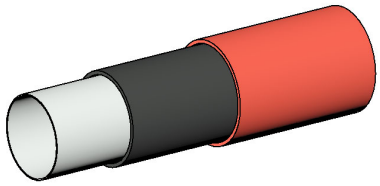
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

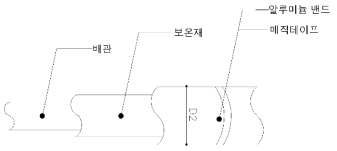
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	42,612
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	27,035	27,035	BA281.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	15,155	15,155	DA587.10800	
	소계				42,190	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	422	요율산출	
	소계				422	[B]	
합계					42,612	[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

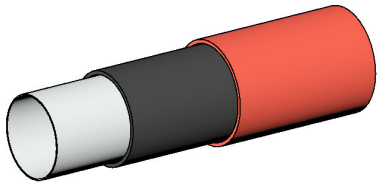
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

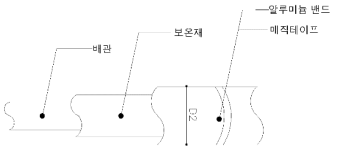
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	47,452
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	27,035	27,035	BA281.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	19,947	19,947	DA787.10800	
	소계				46,982	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	470	요율산출	
	소계				470	[B]	
합계					47,452	[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

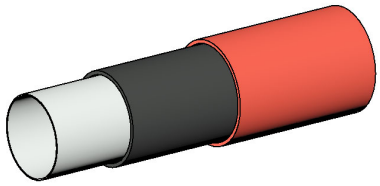
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

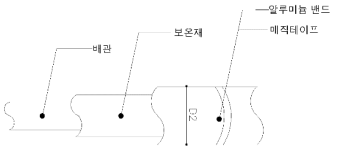
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	62,625
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	36,559	36,559	BB211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	25,446	25,446	DB518.11000	
	소계				62,005	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	620	요율산출	
	소계				620	[B]	
합계					62,625	[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

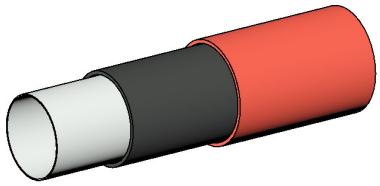
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

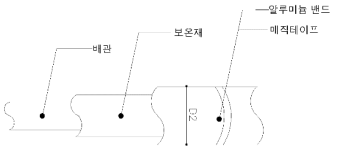
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	69,116
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	36,559	36,559	BB211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	31,873	31,873	DB718.11000	
	소계				68,432	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	684	요율산출	
	소계				684	[B]	
합계					69,116	[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

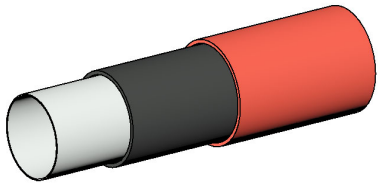
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

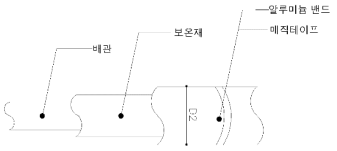
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	60,056
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	36,559	36,559	BB211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,100	m	1	22,902	22,902	DB511.11000	
	소계				59,461	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	595	요율산출	
	소계				595	[B]	
합계					60,056	[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

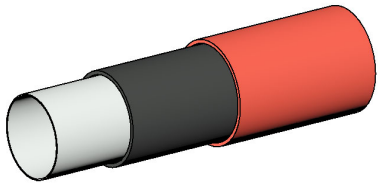
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

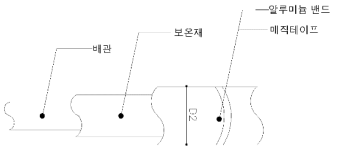
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	65,971
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	36,559	36,559	BB211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,100	m	1	28,759	28,759	DB711.11000	
	소계				65,318	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	653	요율산출	
	소계				653	[B]	
합계					65,971	[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

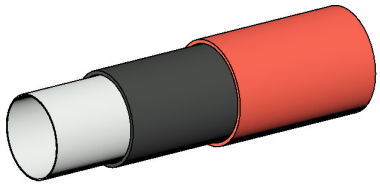
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

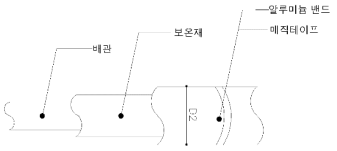
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	55,291
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	36,559	36,559	BB211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	18,185	18,185	DB517.11000	
	소계				54,744	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	547	요율산출	
	소계				547	[B]	
합계					55,291	[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

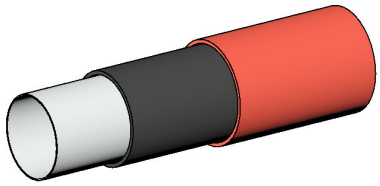
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

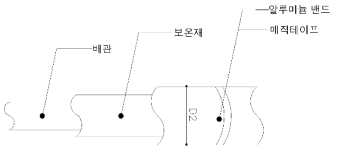
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	59,970
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	36,559	36,559	BB211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	22,817	22,817	DB717.11000	
	소계				59,376	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	594	요율산출	
	소계				594	[B]	
합계					59,970	[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

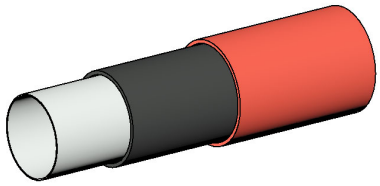
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

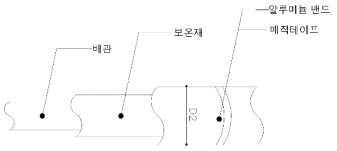
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	78,009
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	46,626	46,626	BB221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	30,611	30,611	DB528.11250	
	소계				77,237	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	772	요율산출	
	소계				772	[B]	
합계					78,009	[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

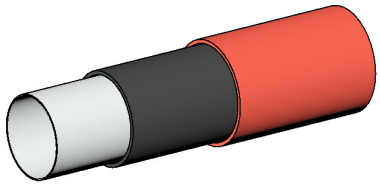
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

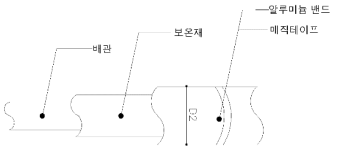
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	85,882
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	46,626	46,626	BB221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	38,406	38,406	DB728.11250	
	소계				85,032	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	850	요율산출	
	소계				850	[B]	
합계					85,882	[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

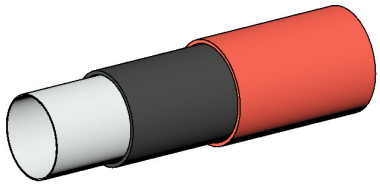
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

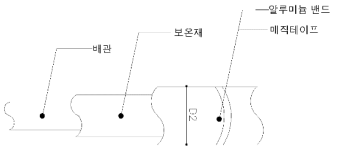
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	74,973
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	46,626	46,626	BB221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,125	m	1	27,605	27,605	DB521.11250	
	소계				74,231	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	742	요율산출	
	소계				742	[B]	
합계					74,973	[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

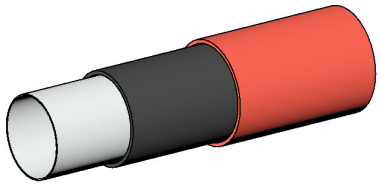
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

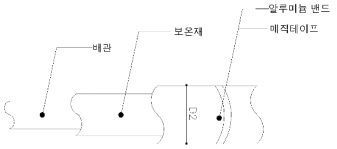
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	81,982
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	46,626	46,626	BB221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,125	m	1	34,544	34,544	DB721.11250	
	소계				81,170	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	812	요율산출	
	소계				812	[B]	
합계					81,982	[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

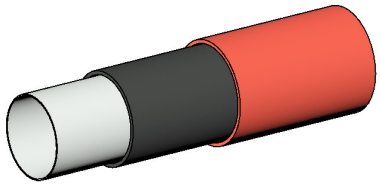
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

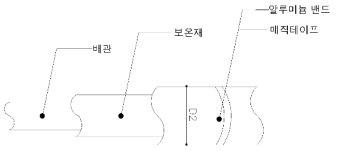
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	69,317
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	46,626	46,626	BB221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	22,005	22,005	DB527.11250	
	소계				68,631	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	686	요율산출	
	소계				686	[B]	
합계					69,317	[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

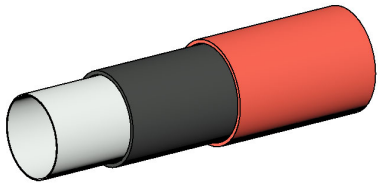
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

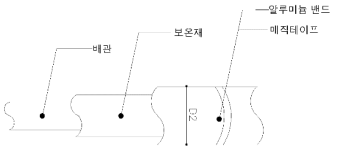
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	74,726
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	46,626	46,626	BB221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	27,360	27,360	DB727.11250	
	소계				73,986	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	740	요율산출	
	소계				740	[B]	
합계					74,726	[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

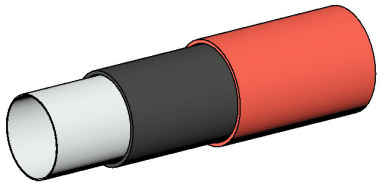
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

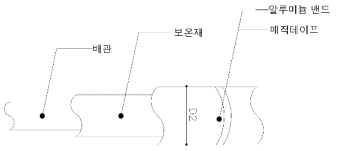
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	91,812
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	54,530	54,530	BB231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	36,373	36,373	DB538.11500	
	소계				90,903	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	909	요율산출	
	소계				909	[B]	
합계					91,812	[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

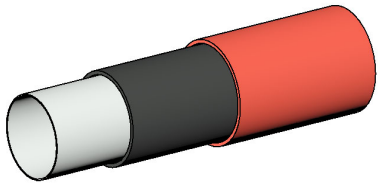
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

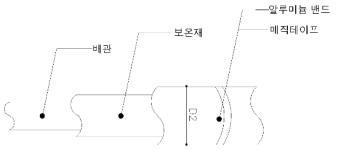
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	100,006
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	54,530	54,530	BB231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	44,486	44,486	DB738.11500	
	소계				99,016	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	990	요율산출	
	소계				990	[B]	
합계					100,006	[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

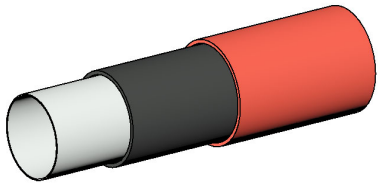
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

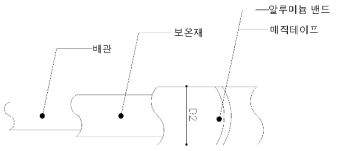
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	88,119
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	54,530	54,530	BB231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,150	m	1	32,717	32,717	DB531.11500	
	소계				87,247	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	872	요율산출	
	소계				872	[B]	
합계					88,119	[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

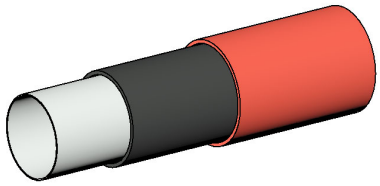
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

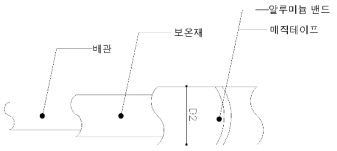
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	95,630
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	54,530	54,530	BB231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,150	m	1	40,153	40,153	DB731.11500	
	소계				94,683	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	947	요율산출	
	소계				947	[B]	
합계					95,630	[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

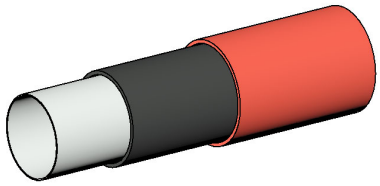
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

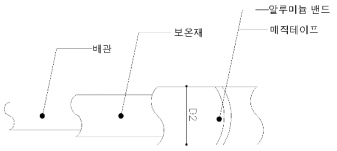
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	81,206
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	54,530	54,530	BB231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	25,872	25,872	DB537.11500	
	소계				80,402	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	804	요율산출	
	소계				804	[B]	
합계					81,206	[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

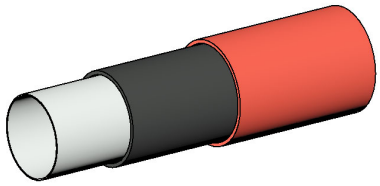
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

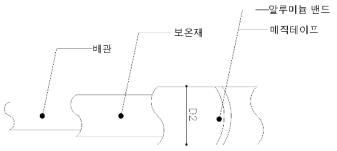
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	87,267
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	54,530	54,530	BB231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	31,873	31,873	DB737.11500	
	소계				86,403	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	864	요율산출	
	소계				864	[B]	
합계					87,267	[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

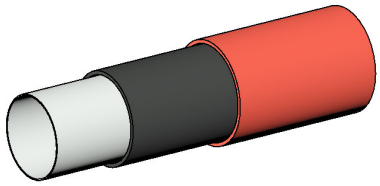
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

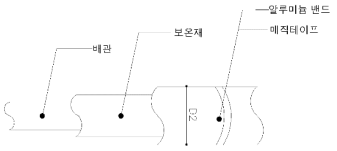
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	132,672
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	84,514	84,514	BB241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	46,844	46,844	DB548.12000	
	소계				131,358	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,314	요율산출	
	소계				1,314	[B]	
합계					132,672	[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

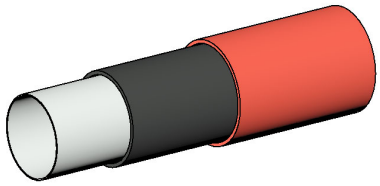
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

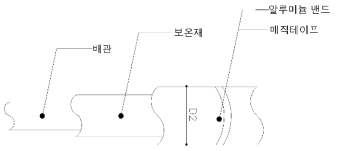
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	139,199
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	84,514	84,514	BB241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	53,307	53,307	DB748.12000	
	소계				137,821	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,378	요율산출	
	소계				1,378	[B]	
합계					139,199	[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

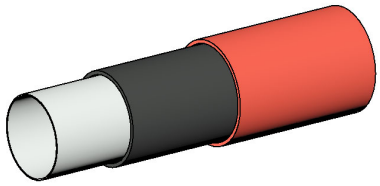
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

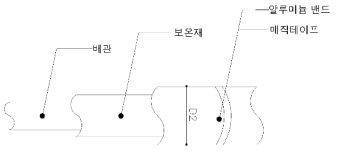
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	128,135
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	84,514	84,514	BB241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,200	m	1	42,352	42,352	DB541.12000	
	소계				126,866	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,269	요율산출	
	소계				1,269	[B]	
합계					128,135	[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

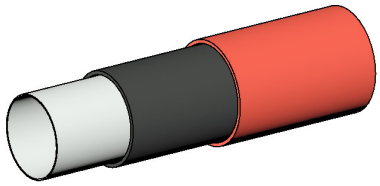
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

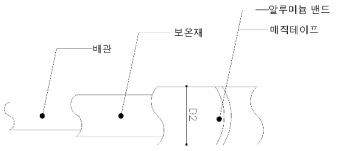
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	133,772
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	84,514	84,514	BB241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,200	m	1	47,934	47,934	DB741.12000	
	소계				132,448	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,324	요율산출	
	소계				1,324	[B]	
합계					133,772	[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

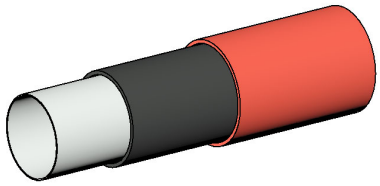
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

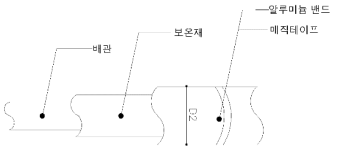
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	119,117
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	84,514	84,514	BB241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	33,424	33,424	DB547.12000	
	소계				117,938	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,179	요율산출	
	소계				1,179	[B]	
합계					119,117	[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

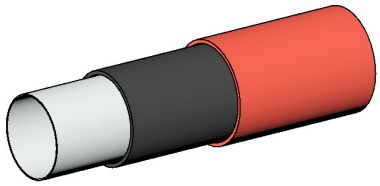
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

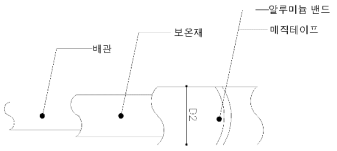
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	123,910
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	84,514	84,514	BB241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	38,169	38,169	DB747.12000	
	소계				122,683	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,227	요율산출	
	소계				1,227	[B]	
합계					123,910	[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

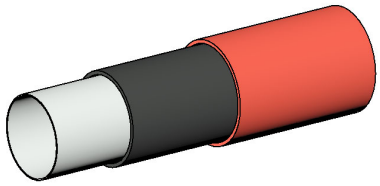
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

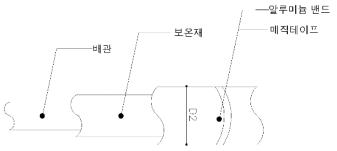
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	170,848
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	112,426	112,426	BB251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	56,730	56,730	DB558.12500	
	소계				169,156	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,692	요율산출	
	소계				1,692	[B]	
합계					170,848	[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

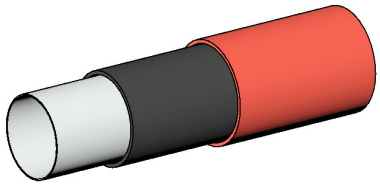
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

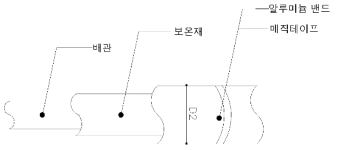
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	175,385
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	112,426	112,426	BB251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	61,223	61,223	DB758.12500	
	소계				173,649	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,736	요율산출	
	소계				1,736	[B]	
합계					175,385	[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

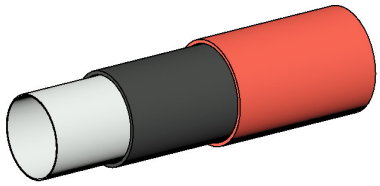
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

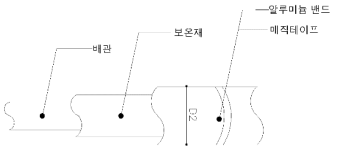
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	164,741
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	112,426	112,426	BB251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,250	m	1	50,684	50,684	DB551.12500	
	소계				163,110	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,631	요율산출	
	소계				1,631	[B]	
합계					164,741	[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

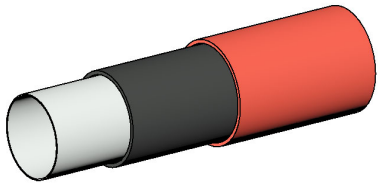
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

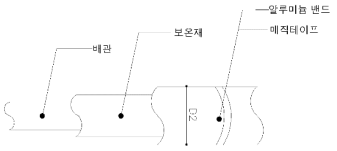
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	169,312
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	112,426	112,426	BB251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,250	m	1	55,210	55,210	DB751.12500	
	소계				167,636	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,676	요율산출	
	소계				1,676	[B]	
합계					169,312	[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

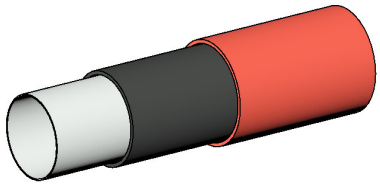
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

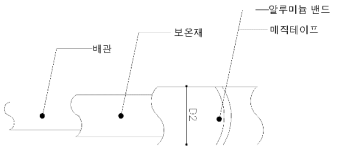
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	154,369
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	112,426	112,426	BB251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	40,415	40,415	DB557.12500	
	소계				152,841	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,528	요율산출	
	소계				1,528	[B]	
합계					154,369	[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

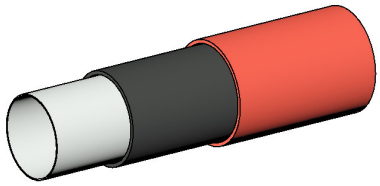
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

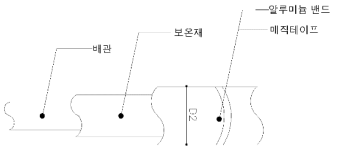
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	157,844
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	112,426	112,426	BB251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	43,855	43,855	DB757.12500	
	소계				156,281	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,563	요율산출	
	소계				1,563	[B]	
합계					157,844	[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

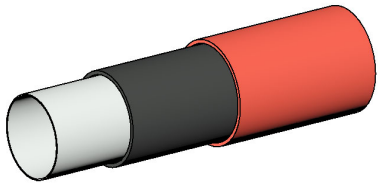
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

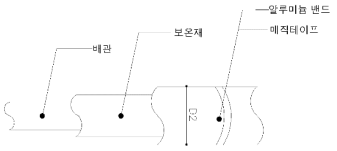
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	213,787
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	145,887	145,887	BB261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	65,783	65,783	DB568.13000	
	소계				211,670	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	2,117	요율산출	
	소계				2,117	[B]	
합계					213,787	[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

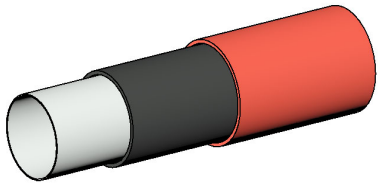
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

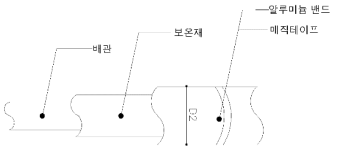
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	217,519
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	145,887	145,887	BB261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	69,478	69,478	DB768.13000	
	소계				215,365	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	2,154	요율산출	
	소계				2,154	[B]	
합계					217,519	[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

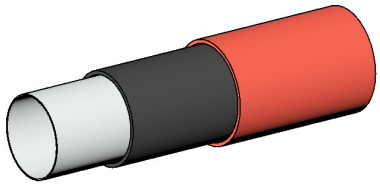
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

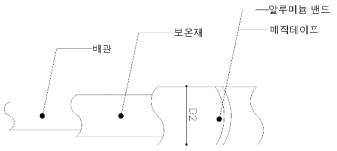
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	207,397
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	145,887	145,887	BB261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,300	m	1	59,457	59,457	DB561.13000	
	소계				205,344	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	2,053	요율산출	
	소계				2,053	[B]	
합계					207,397	[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

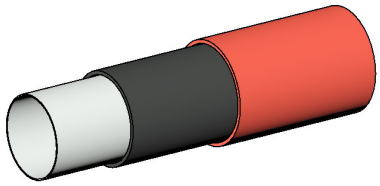
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

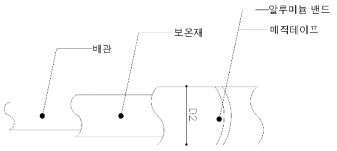
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	210,430
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	145,887	145,887	BB261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,300	m	1	62,460	62,460	DB761.13000	
	소계				208,347	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	2,083	요율산출	
	소계				2,083	[B]	
합계					210,430	[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

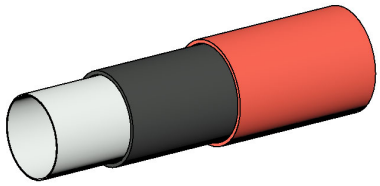
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

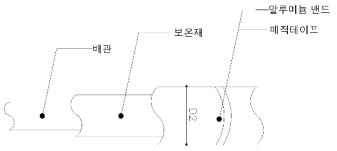
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	195,020
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	145,887	145,887	BB261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	47,202	47,202	DB567.13000	
	소계				193,089	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,931	요율산출	
	소계				1,931	[B]	
합계					195,020	[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

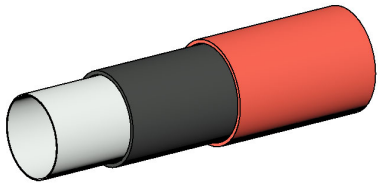
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

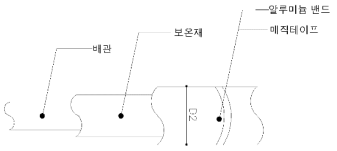
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	197,308
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	145,887	145,887	BB261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	49,467	49,467	DB767.13000	
	소계				195,354	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,954	요율산출	
	소계				1,954	[B]	
합계					197,308	[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

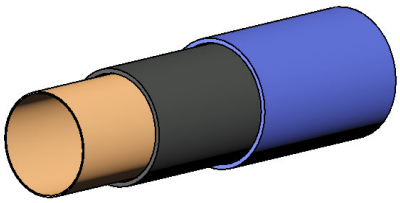
- 본 단가는 상기의 BIM라이브러리에 기준한 것으로, 제시된 기준이 당해공사의 시공규모 또는 현장여건 및 작업조건 등과 부합하지 않는 경우에는 BIM단가를 조정 산출하여 적용할 수 있다.
- BIM단가 상세설명서를 활용하여 수량정보 및 공사비 산출항목을 변경할 수 있으며, 공사비 산출항목의 변경시에는 본 단가집의 공종별 표준시장단가를 적용한다.

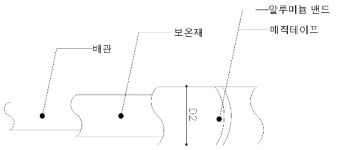
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



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)	13,728
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	6,143	6,143	BC211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	7,449	7,449	DA518.10150	
	소계				13,592	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	136	요율산출	
	소계				136	[B]	
합계					13,728	[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

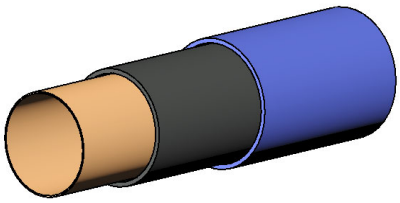
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

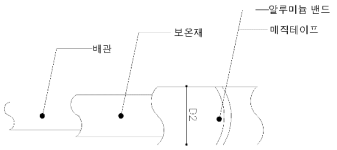
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	18,449
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	6,143	6,143	BC211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	12,123	12,123	DA718.10150	
	소계				18,266	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	183	요율산출	
	소계				183	[B]	
합계					18,449	[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

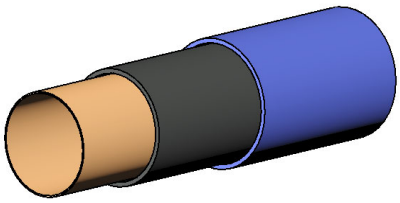
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

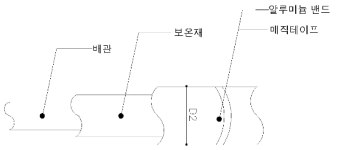
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	12,173
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	4,603	4,603	BC211.10008	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	7,449	7,449	DA518.10150	
	소계				12,052	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	121	요율산출	
	소계				121	[B]	
합계					12,173	[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

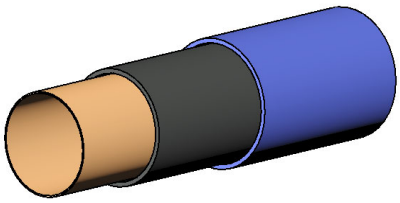
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

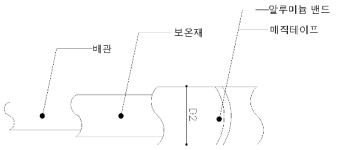
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	16,893
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	4,603	4,603	BC211.10008	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	12,123	12,123	DA718.10150	
	소계				16,726	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	167	요율산출	
	소계				167	[B]	
합계					16,893	[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

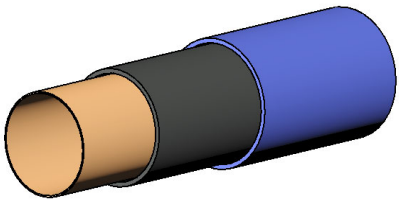
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

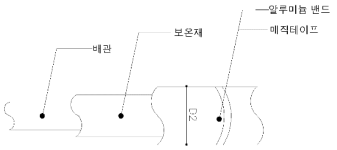
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	13,020
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	5,442	5,442	BC211.10010	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	7,449	7,449	DA518.10150	
	소계				12,891	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	129	요율산출	
	소계				129	[B]	
합계					13,020	[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

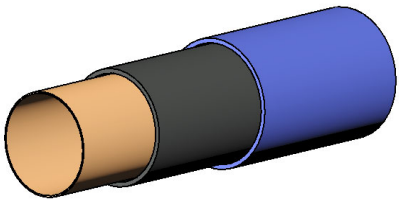
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

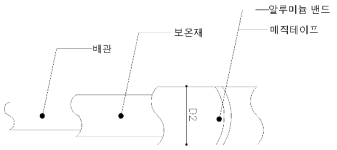
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	17,741
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	5,442	5,442	BC211.10010	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	12,123	12,123	DA718.10150	
	소계				17,565	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	176	요율산출	
	소계				176	[B]	
합계					17,741	[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

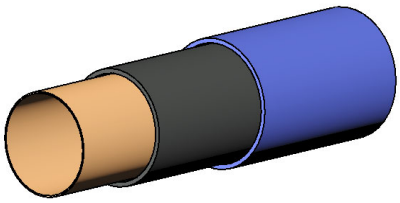
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

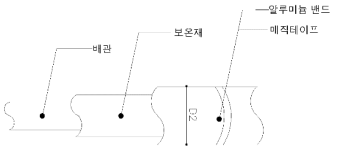
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	12,969
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	6,143	6,143	BC211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,ø15	m	1	6,698	6,698	DA511.10150	
	소계				12,841	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	128	요율산출	
	소계				128	[B]	
합계					12,969	[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

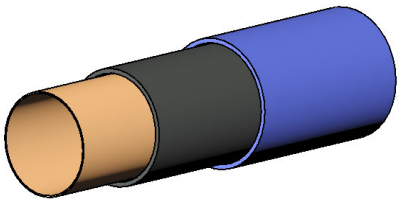
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

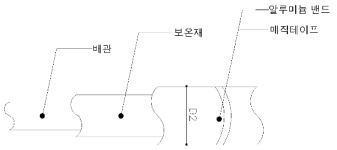
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	17,217
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	6,143	6,143	BC211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,ø15	m	1	10,904	10,904	DA711.10150	
	소계				17,047	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	170	요율산출	
	소계				170	[B]	
합계					17,217	[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

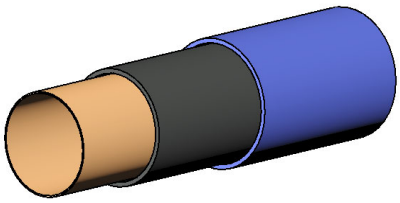
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

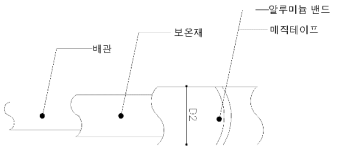
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	11,414
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	4,603	4,603	BC211.10008	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,ø15	m	1	6,698	6,698	DA511.10150	
	소계				11,301	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	113	요율산출	
	소계				113	[B]	
합계					11,414	[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

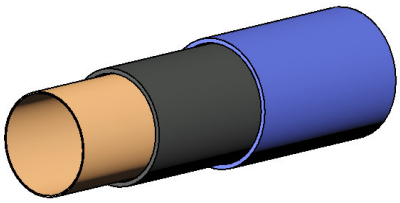
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

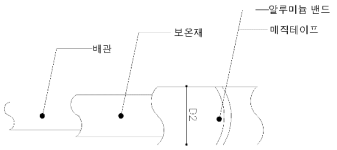
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	15,662
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	4,603	4,603	BC211.10008	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,ø15	m	1	10,904	10,904	DA711.10150	
	소계				15,507	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	155	요율산출	
	소계				155	[B]	
합계					15,662	[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

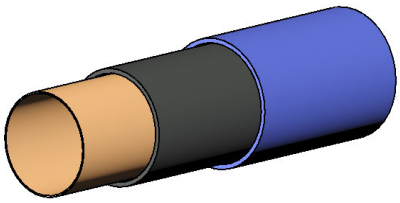
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

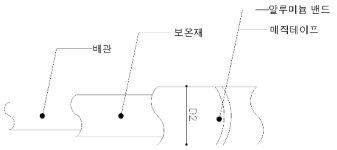
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	12,261
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	5,442	5,442	BC211.10010	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,ø15	m	1	6,698	6,698	DA511.10150	
	소계				12,140	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	121	요율산출	
	소계				121	[B]	
합계					12,261	[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

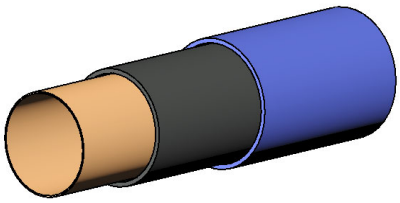
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

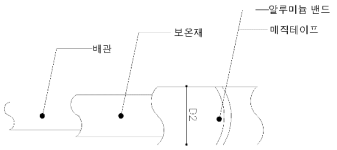
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	16,509
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	5,442	5,442	BC211.10010	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,ø15	m	1	10,904	10,904	DA711.10150	
	소계				16,346	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	163	요율산출	
	소계				163	[B]	
합계					16,509	[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

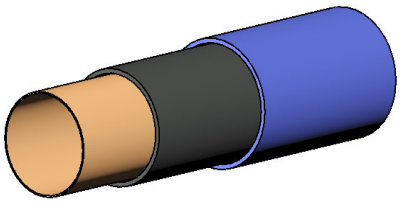
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

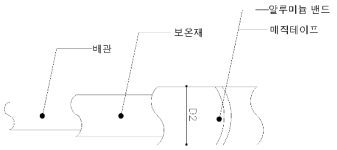
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	11,491
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	6,143	6,143	BC211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,234	5,234	DA517.10150	
	소계				11,377	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	114	요율산출	
	소계				114	[B]	
합계					11,491	[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

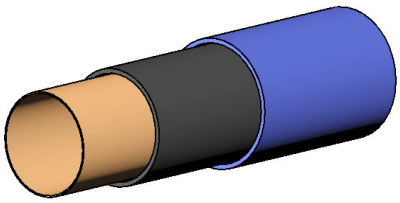
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

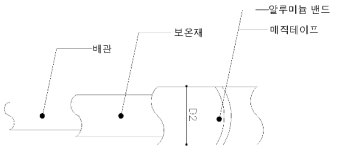
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	14,963
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	6,143	6,143	BC211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,672	8,672	DA717.10150	
	소계				14,815	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	148	요율산출	
	소계				148	[B]	
합계					14,963	[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

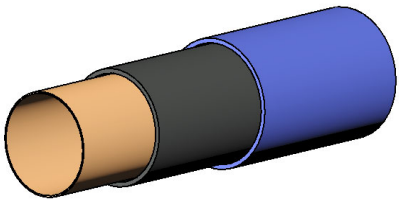
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

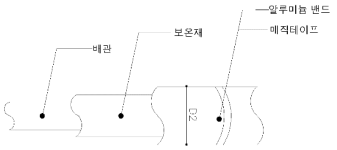
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	9,935
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	4,603	4,603	BC211.10008	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,234	5,234	DA517.10150	
	소계				9,837	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	98	요율산출	
	소계				98	[B]	
합계					9,935	[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

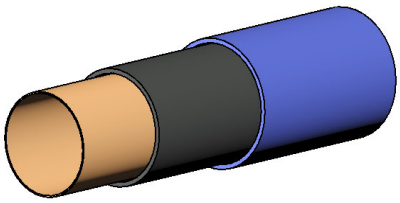
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

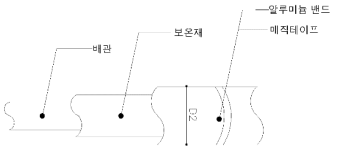
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	13,408
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	4,603	4,603	BC211.10008	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,672	8,672	DA717.10150	
	소계				13,275	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	133	요율산출	
	소계				133	[B]	
합계					13,408	[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

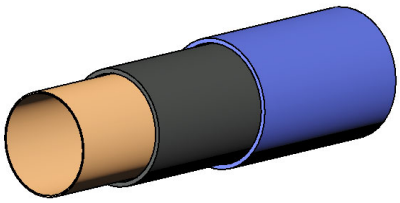
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

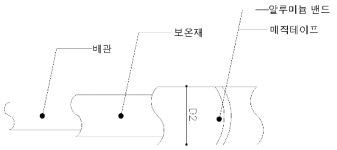
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	10,783
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	5,442	5,442	BC211.10010	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	5,234	5,234	DA517.10150	
	소계				10,676	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	107	요율산출	
	소계				107	[B]	
합계					10,783	[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

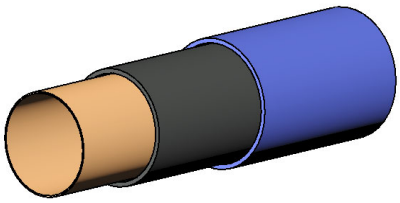
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

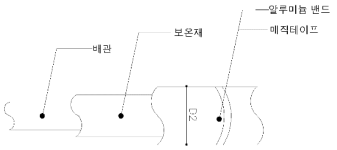
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	14,255
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	5,442	5,442	BC211.10010	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	8,672	8,672	DA717.10150	
	소계				14,114	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	141	요율산출	
	소계				141	[B]	
합계					14,255	[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

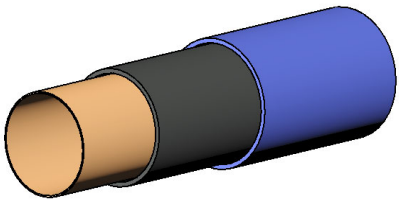
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

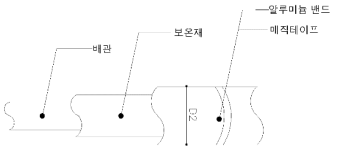
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	15,813
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	7,186	7,186	BC221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	8,470	8,470	DA528.10200	
	소계				15,656	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	157	요율산출	
	소계				157	[B]	
합계					15,813	[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

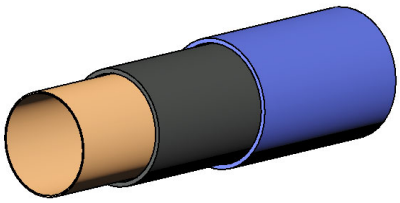
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

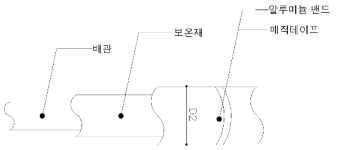
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	21,167
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	7,186	7,186	BC221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	13,771	13,771	DA728.10200	
	소계				20,957	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	210	요율산출	
	소계				210	[B]	
합계					21,167	[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

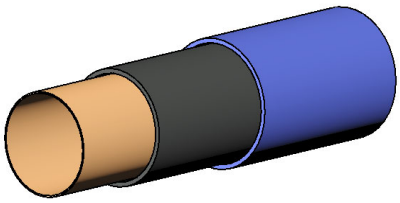
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

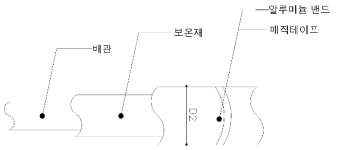
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	14,958
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	7,186	7,186	BC221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,20r	m	1	7,624	7,624	DA521.10200	
	소계				14,810	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	148	요율산출	
	소계				148	[B]	
합계					14,958	[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

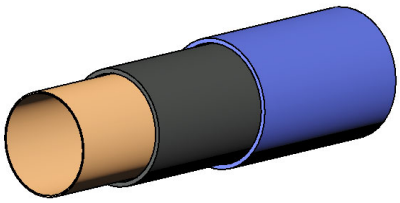
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

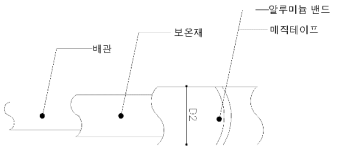
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	19,772
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	7,186	7,186	BC221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,20r	m	1	12,390	12,390	DA721.10200	
	소계				19,576	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	196	요율산출	
	소계				196	[B]	
합계					19,772	[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

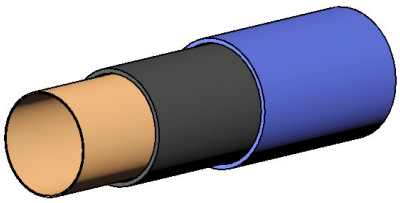
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

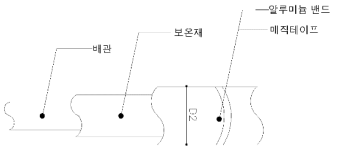
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	13,373
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	7,186	7,186	BC221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	6,055	6,055	DA527.10200	
	소계				13,241	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	132	요율산출	
	소계				132	[B]	
합계					13,373	[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

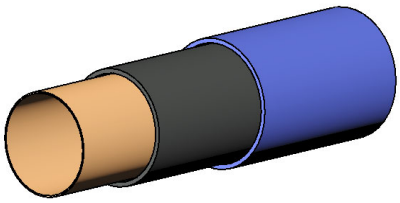
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

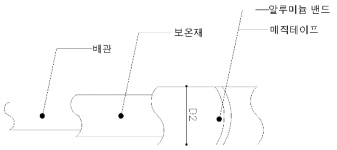
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	17,265
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	7,186	7,186	BC221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	9,908	9,908	DA727.10200	
	소계				17,094	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	171	요율산출	
	소계				171	[B]	
합계					17,265	[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

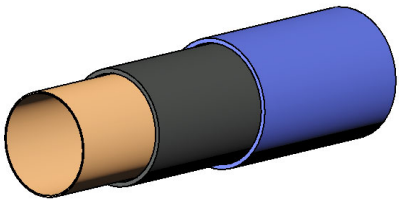
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

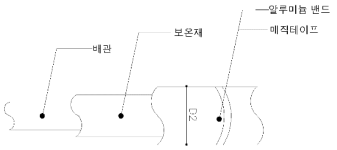
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	18,260
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	8,781	8,781	BC231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	9,298	9,298	DA538.10250	
	소계				18,079	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	181	요율산출	
	소계				181	[B]	
합계					18,260	[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

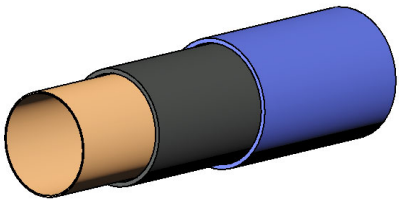
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

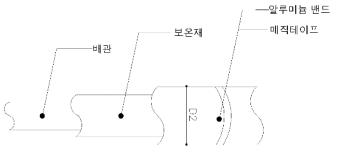
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	23,391
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	8,781	8,781	BC231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	14,378	14,378	DA738.10250	
	소계				23,159	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	232	요율산출	
	소계				232	[B]	
합계					23,391	[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

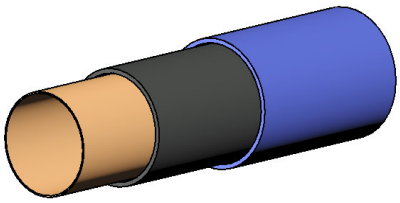
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

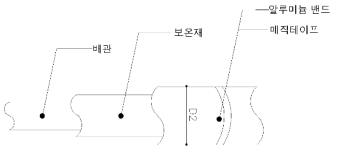
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	17,318
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	8,781	8,781	BC231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,25r	m	1	8,366	8,366	DA531.10250	
	소계				17,147	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	171	요율산출	
	소계				171	[B]	
합계					17,318	[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

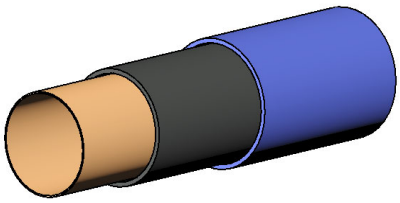
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

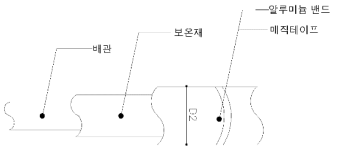
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	21,933
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	8,781	8,781	BC231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,25r	m	1	12,935	12,935	DA731.10250	
	소계				21,716	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	217	요율산출	
	소계				217	[B]	
합계					21,933	[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

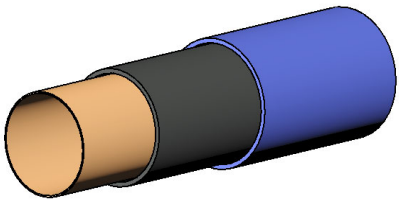
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

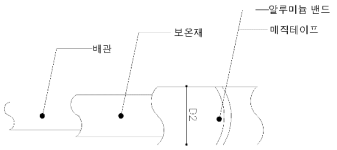
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	15,612
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	8,781	8,781	BC231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	6,676	6,676	DA537.10250	
	소계				15,457	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	155	요율산출	
	소계				155	[B]	
합계					15,612	[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

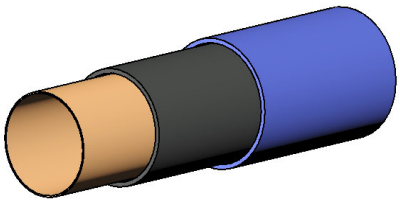
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

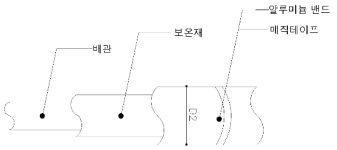
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	19,294
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	8,781	8,781	BC231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	10,322	10,322	DA737.10250	
	소계				19,103	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	191	요율산출	
	소계				191	[B]	
합계					19,294	[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

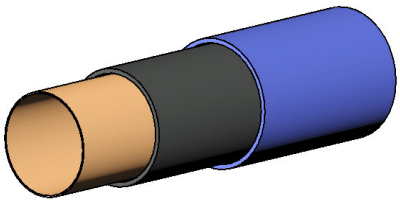
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

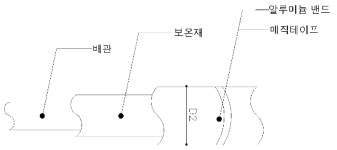
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	21,740
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	10,640	10,640	BC241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	10,885	10,885	DA548.10320	
	소계				21,525	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	215	요율산출	
	소계				215	[B]	
합계					21,740	[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

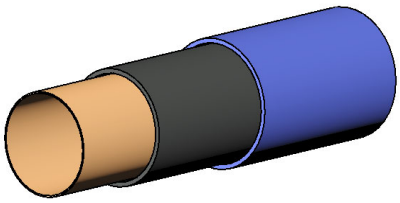
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

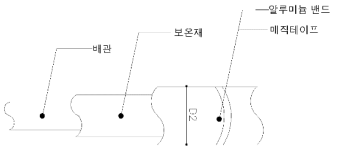
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	27,809
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	10,640	10,640	BC241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	16,894	16,894	DA748.10320	
	소계				27,534	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	275	요율산출	
	소계				275	[B]	
합계					27,809	[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

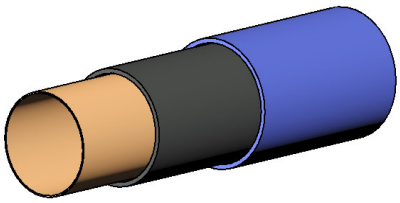
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

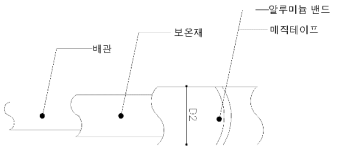
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	20,642
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	10,640	10,640	BC241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,32r	m	1	9,798	9,798	DA541.10320	
	소계				20,438	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	204	요율산출	
	소계				204	[B]	
합계					20,642	[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

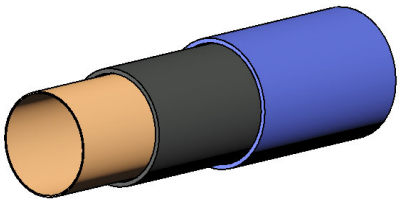
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

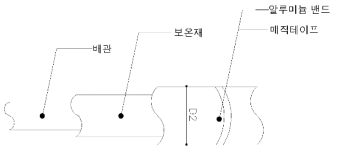
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	26,090
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	10,640	10,640	BC241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,32r	m	1	15,192	15,192	DA741.10320	
	소계				25,832	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	258	요율산출	
	소계				258	[B]	
합계					26,090	[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

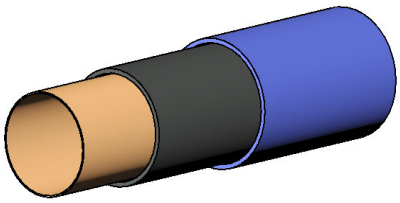
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

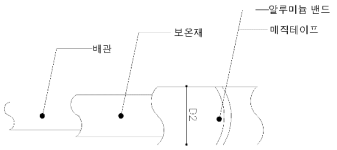
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	18,682
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	10,640	10,640	BC241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	7,857	7,857	DA547.10320	
	소계				18,497	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	185	요율산출	
	소계				185	[B]	
합계					18,682	[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

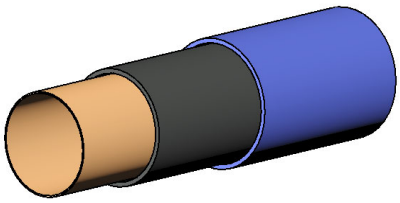
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

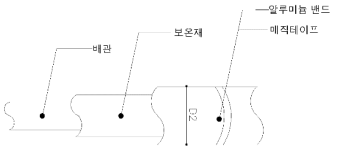
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	22,920
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	10,640	10,640	BC241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	12,053	12,053	DA747.10320	
	소계				22,693	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	227	요율산출	
	소계				227	[B]	
합계					22,920	[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

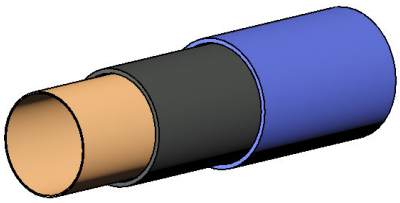
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

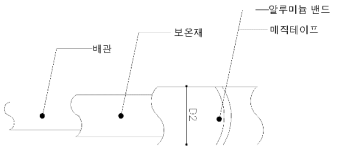
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	25,410
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	12,436	12,436	BC251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	12,722	12,722	DA558.10400	
	소계				25,158	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	252	요율산출	
	소계				252	[B]	
합계					25,410	[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

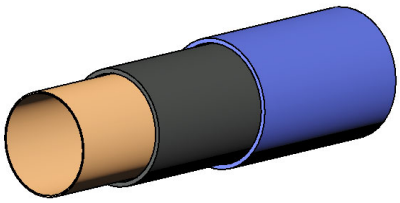
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

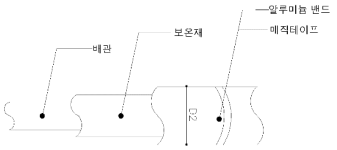
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	32,323
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	12,436	12,436	BC251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	19,567	19,567	DA758.10400	
	소계				32,003	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	320	요율산출	
	소계				320	[B]	
합계					32,323	[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

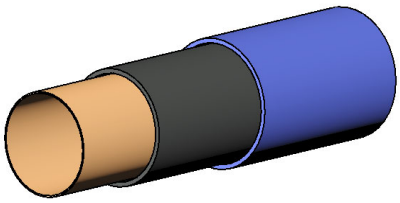
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

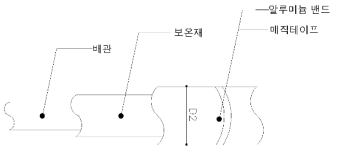
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	24,125
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	12,436	12,436	BC251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,40r	m	1	11,450	11,450	DA551.10400	
	소계				23,886	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	239	요율산출	
	소계				239	[B]	
합계					24,125	[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

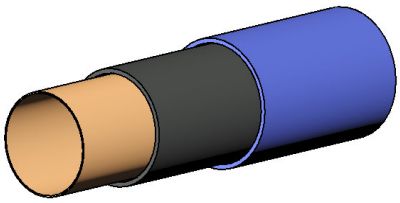
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

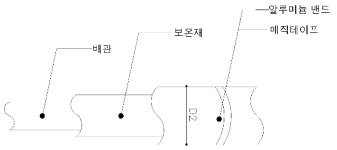
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	30,353
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	12,436	12,436	BC251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,40r	m	1	17,616	17,616	DA751.10400	
	소계				30,052	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	301	요율산출	
	소계				301	[B]	
합계					30,353	[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

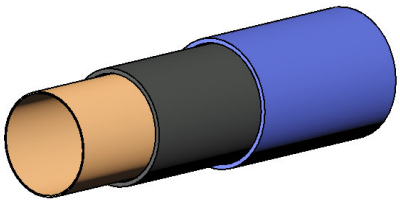
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

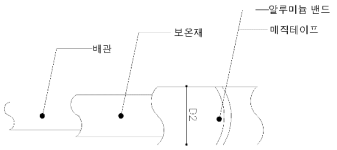
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	21,730
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	12,436	12,436	BC251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	9,079	9,079	DA557.10400	
	소계				21,515	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	215	요율산출	
	소계				215	[B]	
합계					21,730	[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

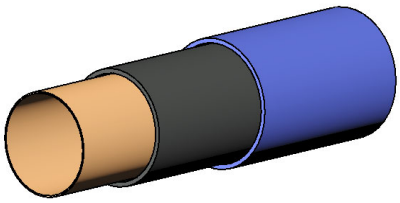
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

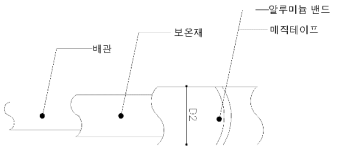
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	26,626
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	12,436	12,436	BC251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	13,926	13,926	DA757.10400	
	소계				26,362	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	264	요율산출	
	소계				264	[B]	
합계					26,626	[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

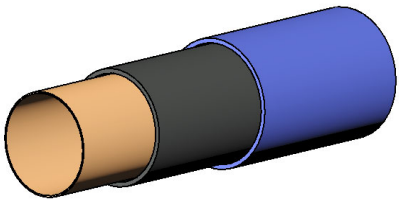
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

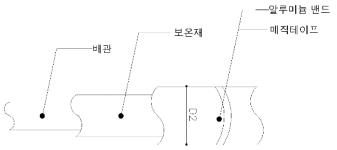
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	31,670
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	16,275	16,275	BC261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	15,081	15,081	DA568.10500	
	소계				31,356	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	314	요율산출	
	소계				314	[B]	
합계					31,670	[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

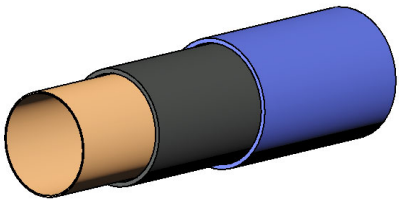
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

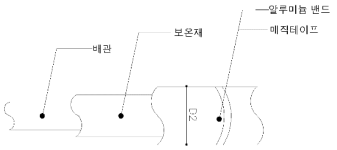
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	39,483
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	16,275	16,275	BC261.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	22,817	22,817	DA768.10500	
	소계				39,092	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	391	요율산출	
	소계				391	[B]	
합계					39,483	[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

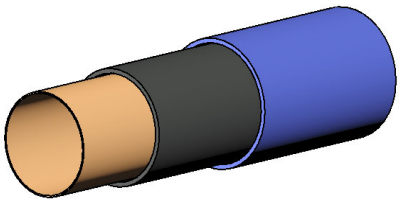
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

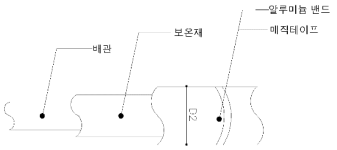
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	30,163
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	16,275	16,275	BC261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,50r	m	1	13,589	13,589	DA561.10500	
	소계				29,864	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	299	요율산출	
	소계				299	[B]	
합계					30,163	[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

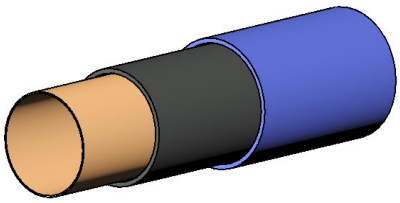
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

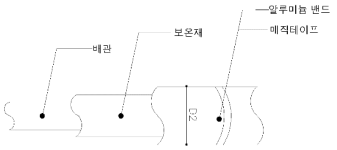
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	37,185
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	16,275	16,275	BC261.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,50r	m	1	20,542	20,542	DA761.10500	
	소계				36,817	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	368	요율산출	
	소계				368	[B]	
합계					37,185	[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

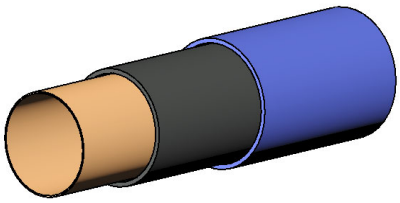
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

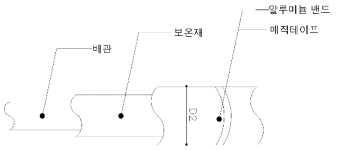
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	27,224
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	16,275	16,275	BC261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	10,679	10,679	DA567.10500	
	소계				26,954	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	270	요율산출	
	소계				270	[B]	
합계					27,224	[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

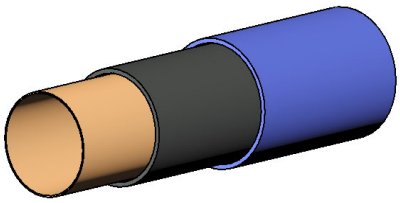
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

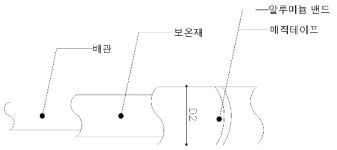
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	32,915
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	16,275	16,275	BC261.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	16,314	16,314	DA767.10500	
	소계				32,589	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	326	요율산출	
	소계				326	[B]	
합계					32,915	[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

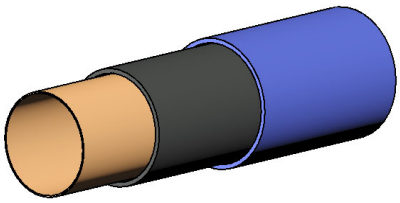
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

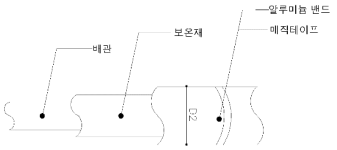
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	37,579
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	19,074	19,074	BC271.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	18,133	18,133	DA578.10650	
	소계				37,207	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	372	요율산출	
	소계				372	[B]	
합계					37,579	[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

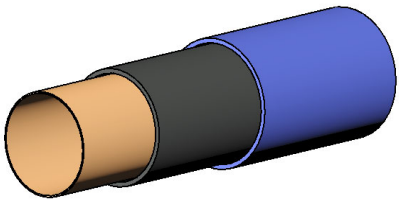
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

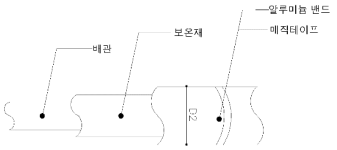
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	44,047
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	19,074	19,074	BC271.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	24,537	24,537	DA778.10650	
	소계				43,611	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	436	요율산출	
	소계				436	[B]	
합계					44,047	[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

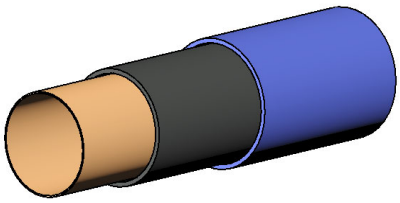
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

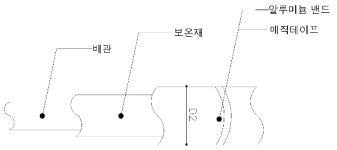
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	35,742
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	19,074	19,074	BC271.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,65r	m	1	16,314	16,314	DA571.10650	
	소계				35,388	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	354	요율산출	
	소계				354	[B]	
합계					35,742	[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

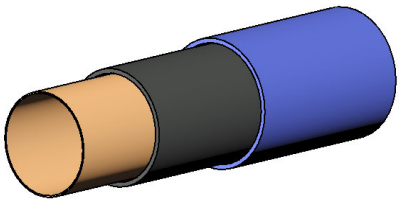
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

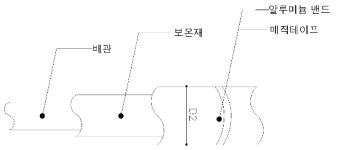
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	41,570
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	19,074	19,074	BC271.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,65r	m	1	22,084	22,084	DA771.10650	
	소계				41,158	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	412	요율산출	
	소계				412	[B]	
합계					41,570	[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

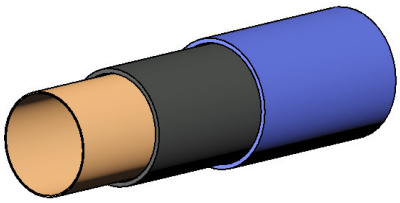
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

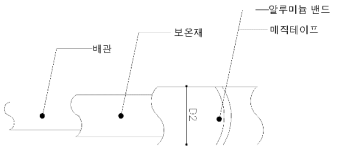
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	32,275
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	19,074	19,074	BC271.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	12,881	12,881	DA577.10650	
	소계				31,955	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	320	요율산출	
	소계				320	[B]	
합계					32,275	[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

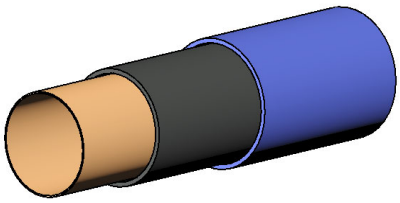
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

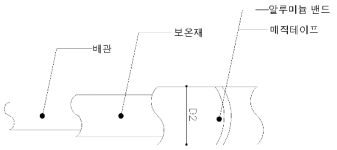
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	36,956
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	19,074	19,074	BC271.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	17,516	17,516	DA777.10650	
	소계				36,590	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	366	요율산출	
	소계				366	[B]	
합계					36,956	[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

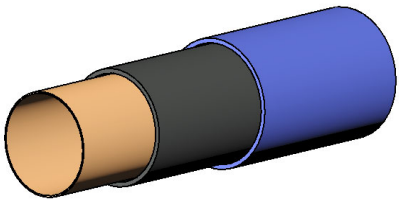
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

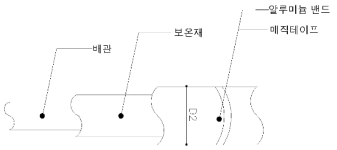
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	45,636
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	24,008	24,008	BC281.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	21,176	21,176	DA588.10800	
	소계				45,184	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	452	요율산출	
	소계				452	[B]	
합계					45,636	[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

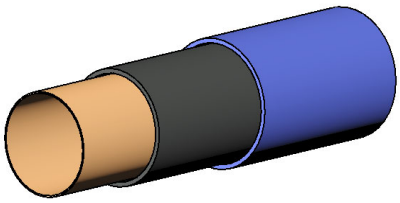
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

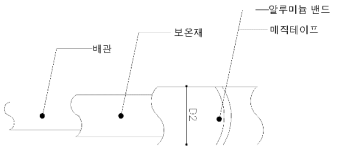
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	52,506
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	24,008	24,008	BC281.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	27,978	27,978	DA788.10800	
	소계				51,986	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	520	요율산출	
	소계				520	[B]	
합계					52,506	[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

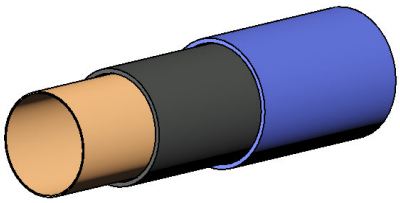
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

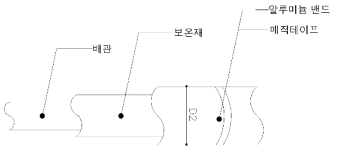
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	43,523
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	24,008	24,008	BC281.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,80r	m	1	19,084	19,084	DA581.10800	
	소계				43,092	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	431	요율산출	
	소계				431	[B]	
합계					43,523	[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

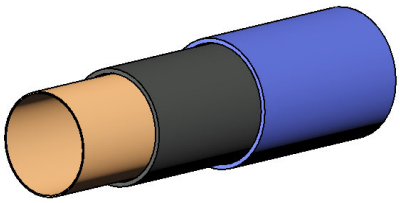
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

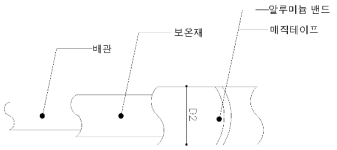
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	49,737
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	24,008	24,008	BC281.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,80r	m	1	25,237	25,237	DA781.10800	
	소계				49,245	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	492	요율산출	
	소계				492	[B]	
합계					49,737	[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

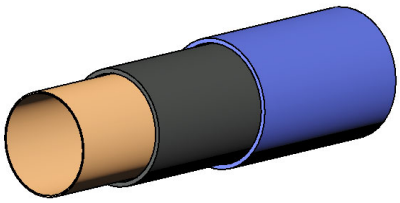
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

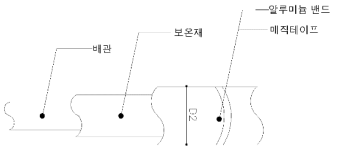
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	39,555
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	24,008	24,008	BC281.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	15,155	15,155	DA587.10800	
	소계				39,163	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	392	요율산출	
	소계				392	[B]	
합계					39,555	[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

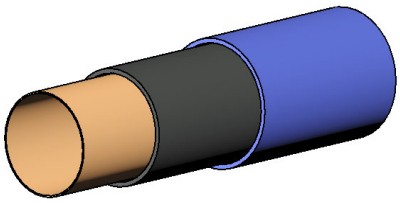
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

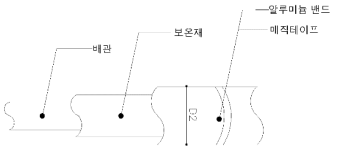
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	44,395
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	24,008	24,008	BC281.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	19,947	19,947	DA787.10800	
	소계				43,955	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	440	요율산출	
	소계				440	[B]	
합계					44,395	[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

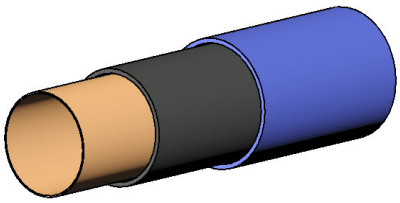
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

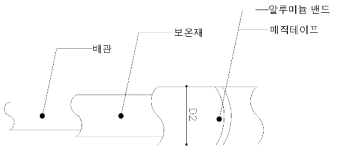
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	58,522
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	32,497	32,497	BD211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	25,446	25,446	DB518.11000	
	소계				57,943	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	579	요율산출	
	소계				579	[B]	
합계					58,522	[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

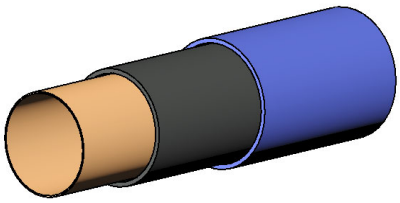
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

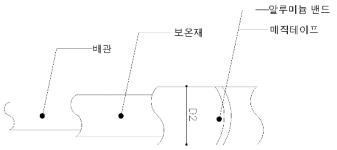
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	65,014
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	32,497	32,497	BD211.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	31,873	31,873	DB718.11000	
	소계				64,370	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	644	요율산출	
	소계				644	[B]	
합계					65,014	[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

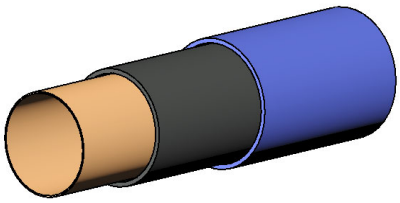
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

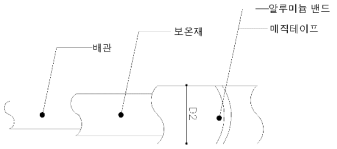
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	55,953
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	32,497	32,497	BD211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,100	m	1	22,902	22,902	DB511.11000	
	소계				55,399	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	554	요율산출	
	소계				554	[B]	
합계					55,953	[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

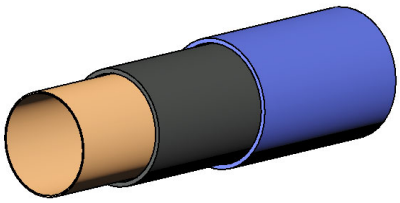
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

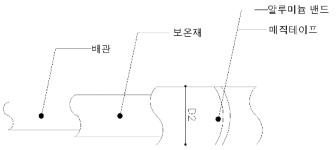
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	61,869
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	32,497	32,497	BD211.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,100	m	1	28,759	28,759	DB711.11000	
	소계				61,256	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	613	요율산출	
	소계				613	[B]	
합계					61,869	[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

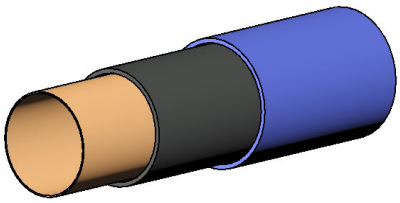
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

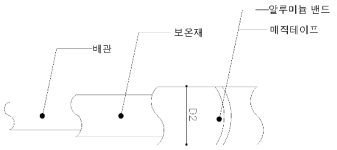
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	51,189
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	32,497	32,497	BD211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	18,185	18,185	DB517.11000	
	소계				50,682	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	507	요율산출	
	소계				507	[B]	
합계					51,189	[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

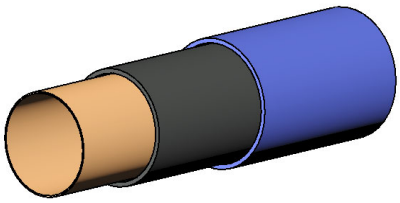
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

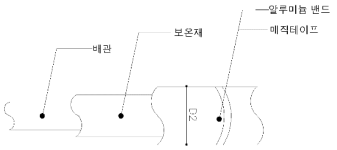
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	55,867
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	32,497	32,497	BD211.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	22,817	22,817	DB717.11000	
	소계				55,314	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	553	요율산출	
	소계				553	[B]	
합계					55,867	[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

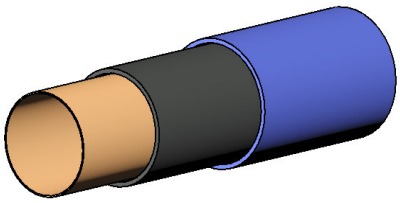
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

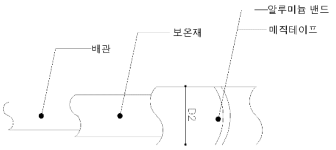
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	71,704
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	40,383	40,383	BD221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	30,611	30,611	DB528.11250	
	소계				70,994	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	710	요율산출	
	소계				710	[B]	
합계					71,704	[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

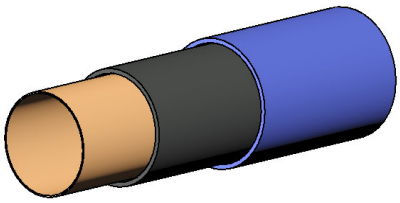
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

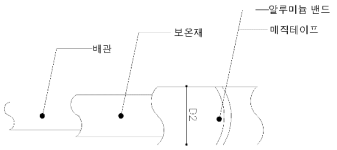
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	79,577
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	40,383	40,383	BD221.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	38,406	38,406	DB728.11250	
	소계				78,789	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	788	요율산출	
	소계				788	[B]	
합계					79,577	[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

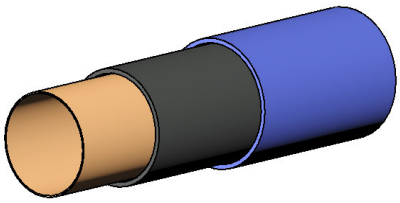
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

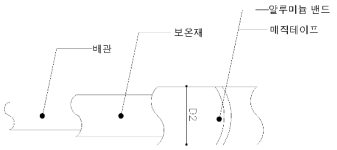
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	68,668
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	40,383	40,383	BD221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,125	m	1	27,605	27,605	DB521.11250	
	소계				67,988	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	680	요율산출	
	소계				680	[B]	
합계					68,668	[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

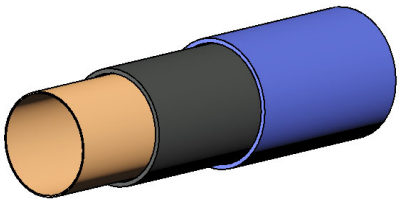
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

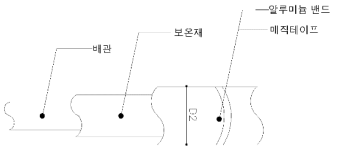
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	75,676
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	40,383	40,383	BD221.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,125	m	1	34,544	34,544	DB721.11250	
	소계				74,927	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	749	요율산출	
	소계				749	[B]	
합계					75,676	[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

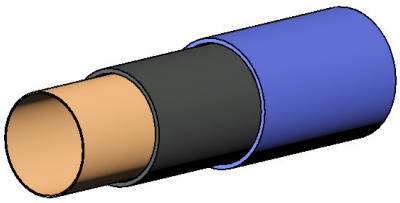
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

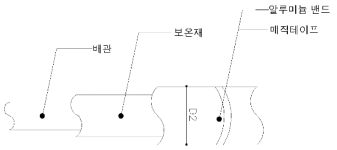
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	63,012
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	40,383	40,383	BD221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	22,005	22,005	DB527.11250	
	소계				62,388	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	624	요율산출	
	소계				624	[B]	
합계					63,012	[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

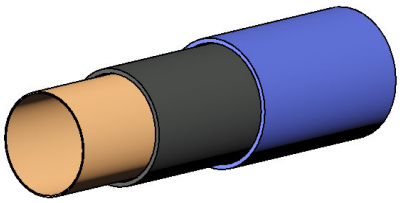
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

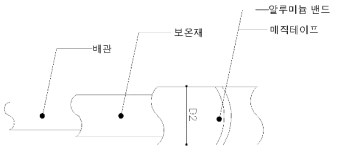
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	68,420
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	40,383	40,383	BD221.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	27,360	27,360	DB727.11250	
	소계				67,743	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	677	요율산출	
	소계				677	[B]	
합계					68,420	[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

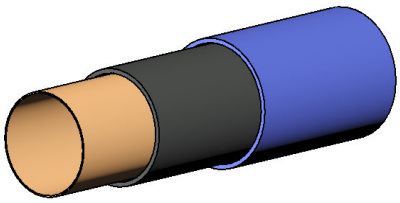
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

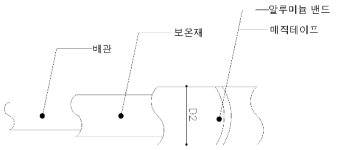
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	85,850
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	48,627	48,627	BD231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	36,373	36,373	DB538.11500	
	소계				85,000	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	850	요율산출	
	소계				850	[B]	
합계					85,850	[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

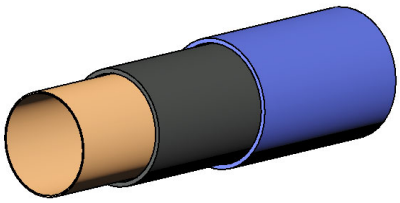
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

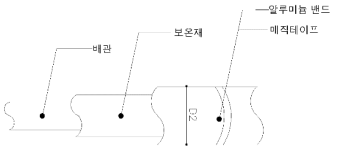
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	94,044
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	48,627	48,627	BD231.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	44,486	44,486	DB738.11500	
	소계				93,113	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	931	요율산출	
	소계				931	[B]	
합계					94,044	[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

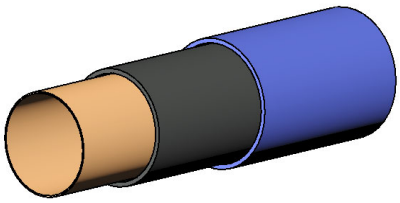
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

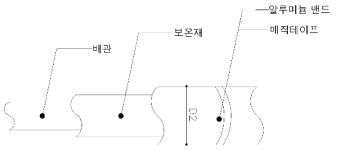
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	82,157
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	48,627	48,627	BD231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,150	m	1	32,717	32,717	DB531.11500	
	소계				81,344	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	813	요율산출	
	소계				813	[B]	
합계					82,157	[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

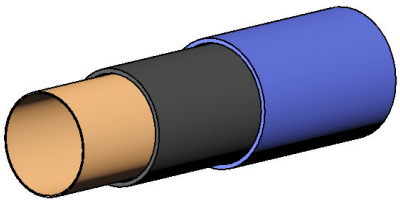
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

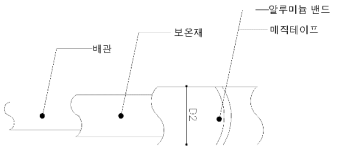
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	89,668
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	48,627	48,627	BD231.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,150	m	1	40,153	40,153	DB731.11500	
	소계				88,780	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	888	요율산출	
	소계				888	[B]	
합계					89,668	[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

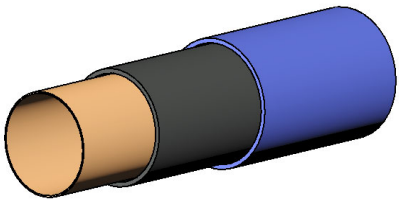
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

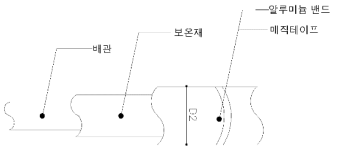
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	75,244
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	48,627	48,627	BD231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	25,872	25,872	DB537.11500	
	소계				74,499	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	745	요율산출	
	소계				745	[B]	
합계					75,244	[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

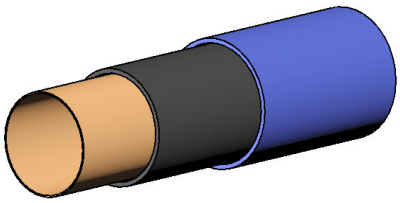
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

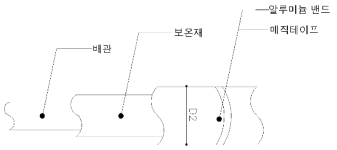
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	81,305
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	48,627	48,627	BD231.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	31,873	31,873	DB737.11500	
	소계				80,500	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	805	요율산출	
	소계				805	[B]	
합계					81,305	[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

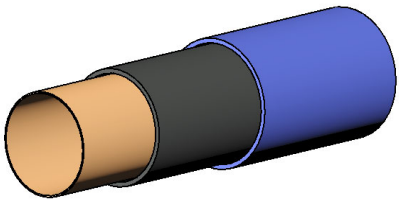
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

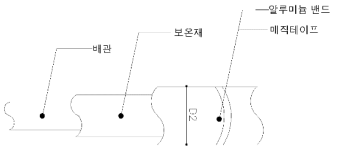
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	120,118
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	72,085	72,085	BD241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	46,844	46,844	DB548.12000	
	소계				118,929	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,189	요율산출	
	소계				1,189	[B]	
합계					120,118	[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

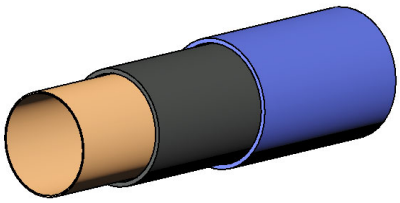
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

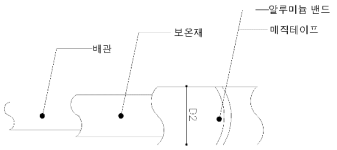
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	126,646
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	72,085	72,085	BD241.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	53,307	53,307	DB748.12000	
	소계				125,392	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,254	요율산출	
	소계				1,254	[B]	
합계					126,646	[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

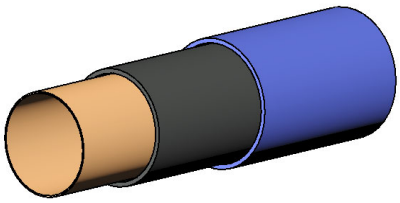
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

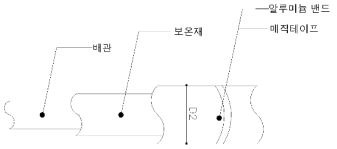
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	115,581
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	72,085	72,085	BD241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,200	m	1	42,352	42,352	DB541.12000	
	소계				114,437	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,144	요율산출	
	소계				1,144	[B]	
합계					115,581	[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

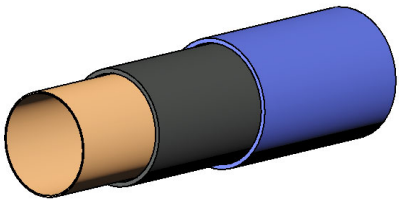
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

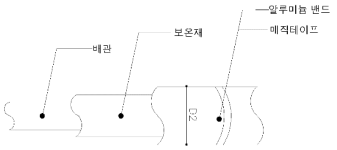
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	121,219
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	72,085	72,085	BD241.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,200	m	1	47,934	47,934	DB741.12000	
	소계				120,019	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,200	요율산출	
	소계				1,200	[B]	
합계					121,219	[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

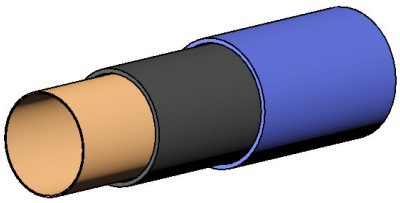
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

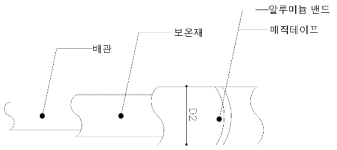
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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】

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)	106,564
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	72,085	72,085	BD241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	33,424	33,424	DB547.12000	
	소계				105,509	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,055	요율산출	
	소계				1,055	[B]	
합계					106,564	[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

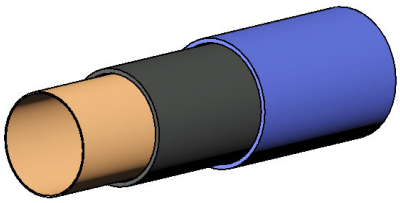
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

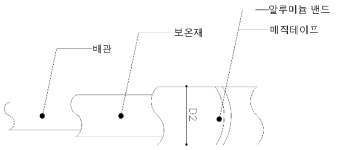
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	111,357
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	72,085	72,085	BD241.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	38,169	38,169	DB747.12000	
	소계				110,254	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,103	요율산출	
	소계				1,103	[B]	
합계					111,357	[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

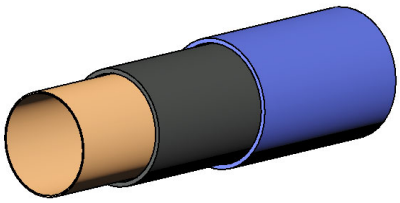
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

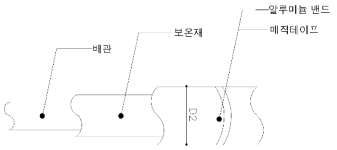
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	153,993
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	95,738	95,738	BD251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께25mm	m	1	56,730	56,730	DB558.12500	
	소계				152,468	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,525	요율산출	
	소계				1,525	[B]	
합계					153,993	[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

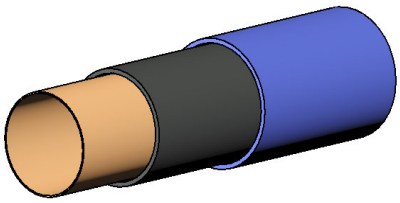
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

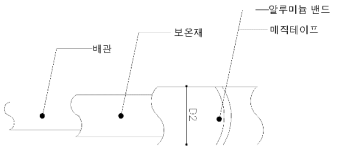
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	158,531
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	95,738	95,738	BD251.10000	
	관보온/고무발포보온재 보온두께50mm	m	1	61,223	61,223	DB758.12500	
	소계				156,961	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,570	요율산출	
	소계				1,570	[B]	
합계					158,531	[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

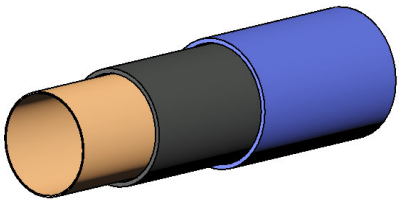
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

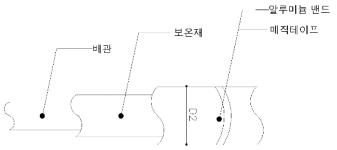
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	147,886
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	95,738	95,738	BD251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께25mm이하,250	m	1	50,684	50,684	DB551.12500	
	소계				146,422	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,464	요율산출	
	소계				1,464	[B]	
합계					147,886	[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

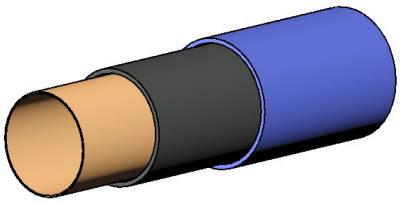
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

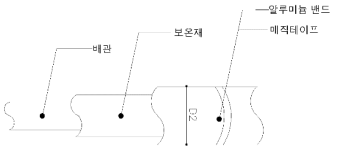
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	152,457
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	95,738	95,738	BD251.10000	
	관보온/유리솜 보온두께50mm이하,250	m	1	55,210	55,210	DB751.12500	
	소계				150,948	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,509	요율산출	
	소계				1,509	[B]	
합계					152,457	[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

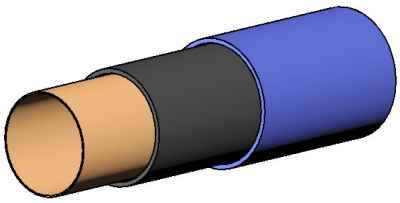
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

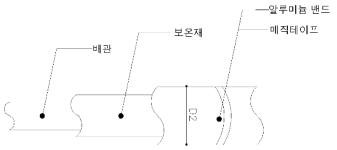
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	137,515
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	95,738	95,738	BD251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	40,415	40,415	DB557.12500	
	소계				136,153	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,362	요율산출	
	소계				1,362	[B]	
합계					137,515	[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

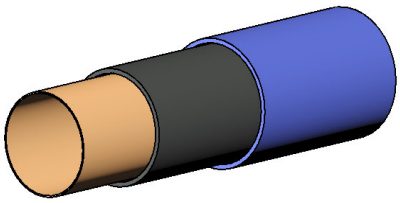
- 건축시설의 상세표준도 기반 BIM라이브러리(한국토지주택공사)

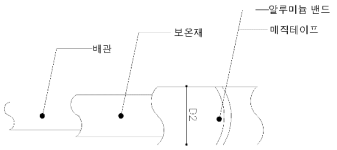
② BIM단가 상세설명서 활용방법

- 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)	140,989
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	95,738	95,738	BD251.10000	
	관보온/발포폴리에틸렌보온재 보온두께	m	1	43,855	43,855	DB757.12500	
	소계				139,593	[A]	
부대공	매직테이프 알루미늄밴드	sum	[A]의	1%	1,396	요율산출	
	소계				1,396	[B]	
합계					140,989	[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.

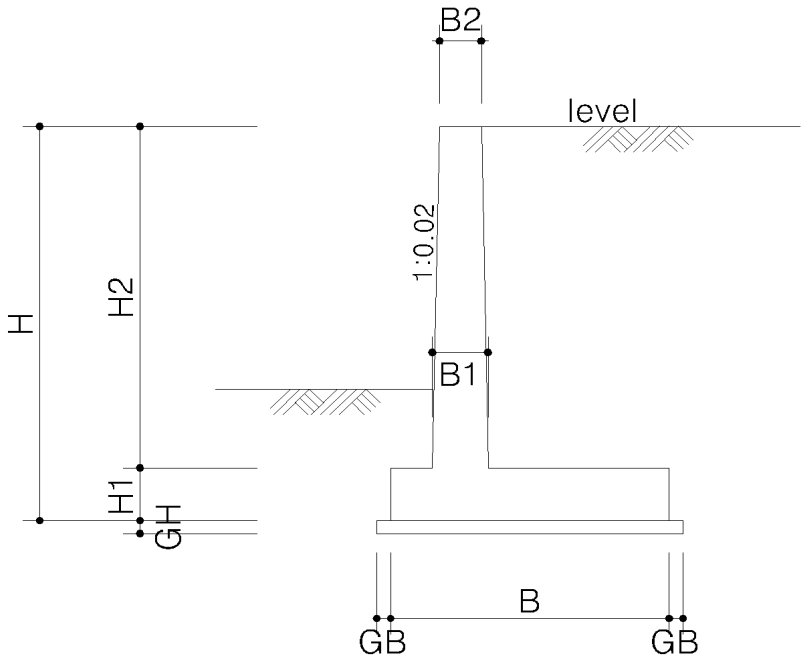
【기본산출변수 상세정보는 별첨자료 참고】



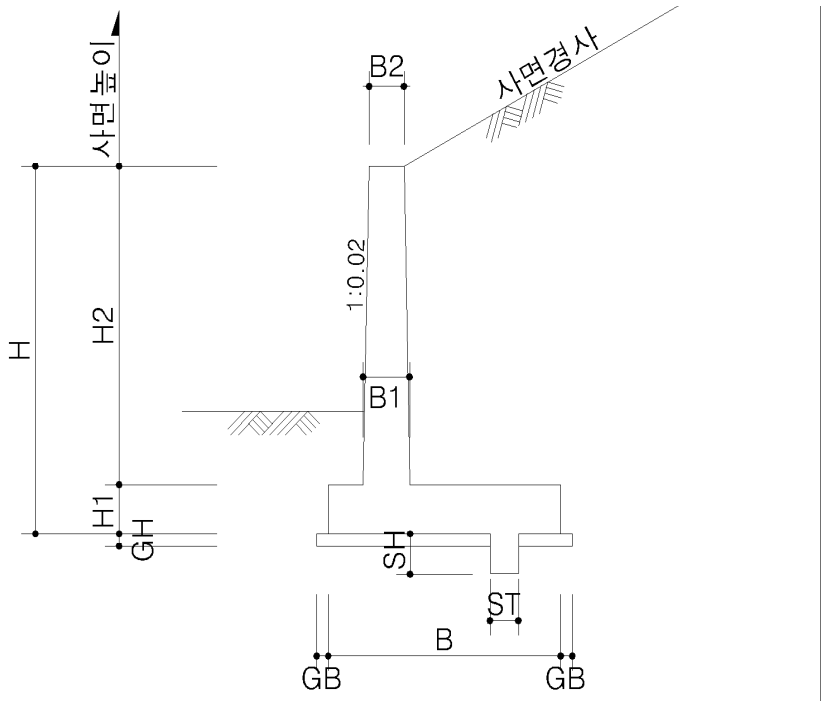
[별첨]

BIM단가 기본산출변수 상세정보 (공종별 상세표준도)

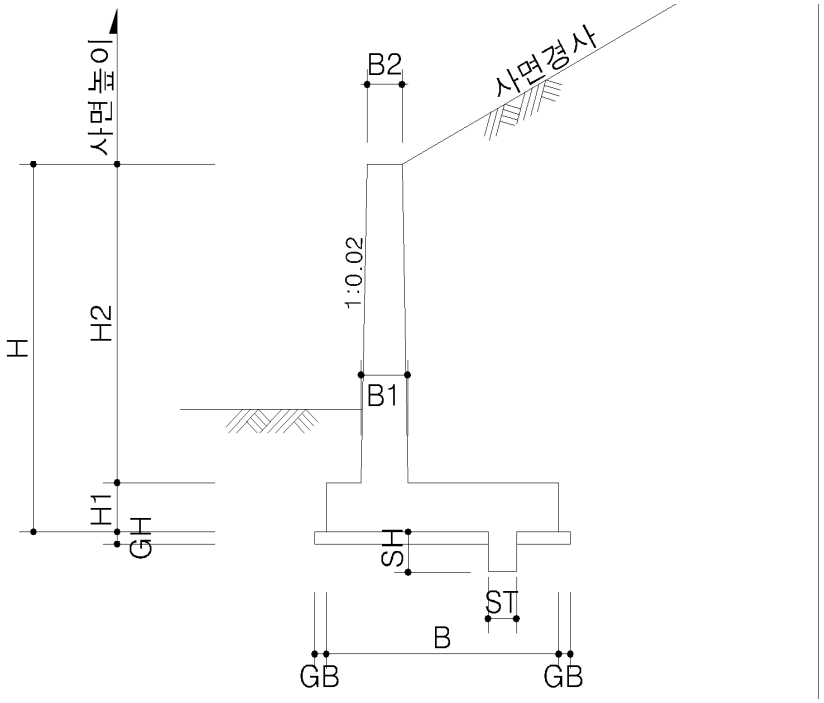
역T형 옹벽(사면경사 - LEVEL)



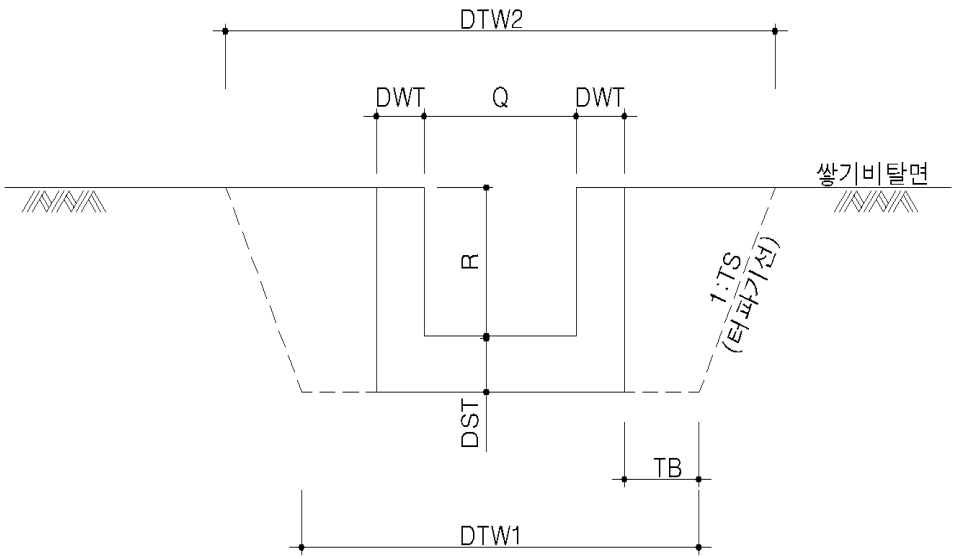
역T형 옹벽(사면경사 - 1:1.8)



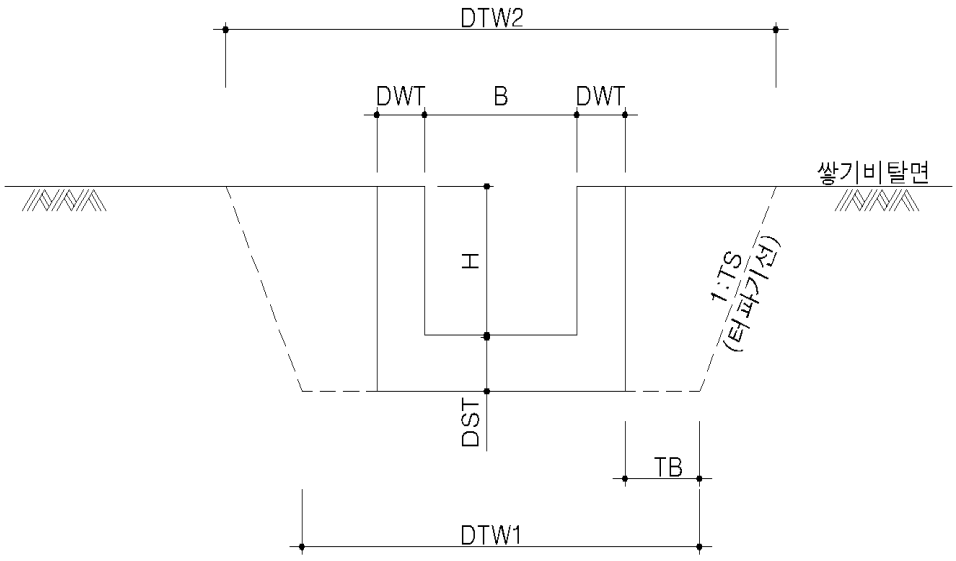
역T형 옹벽(사면경사 - 1:1.5)



흙쌓기부 도수로

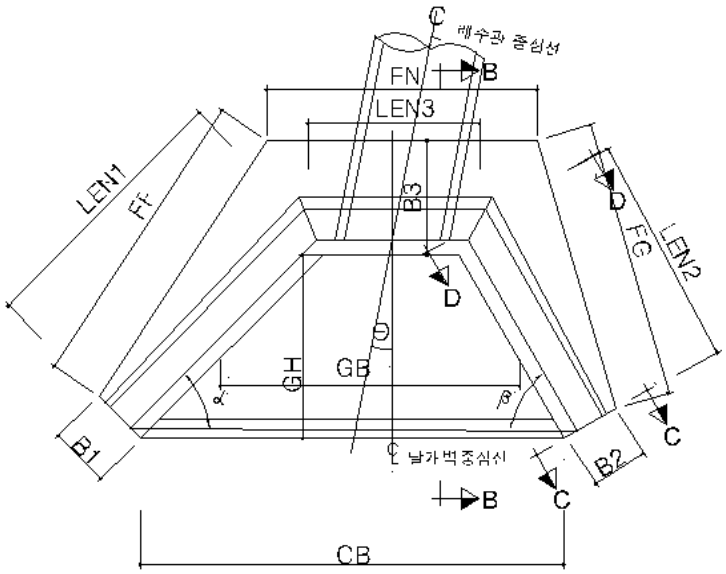


흙깎기부 도수로

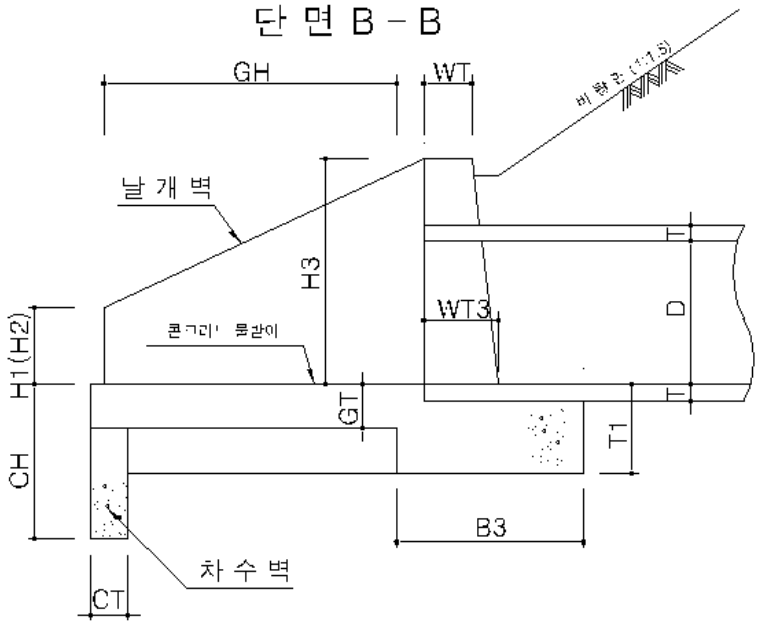


배수관날개벽(1련)

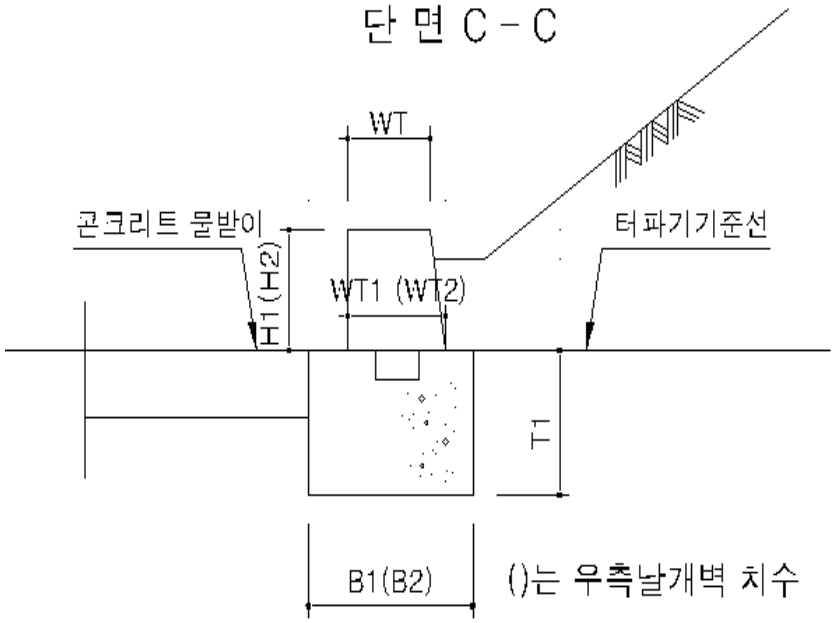
평면도

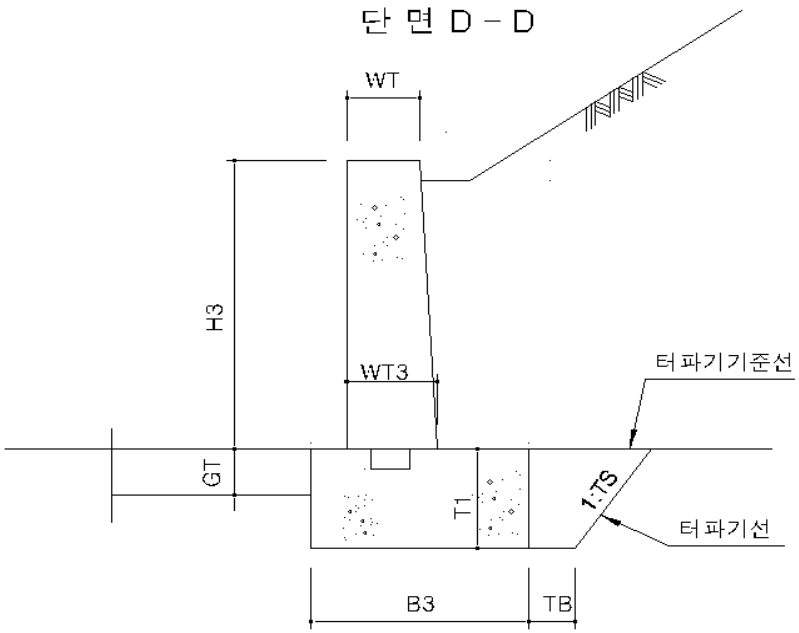


단 면 B – B



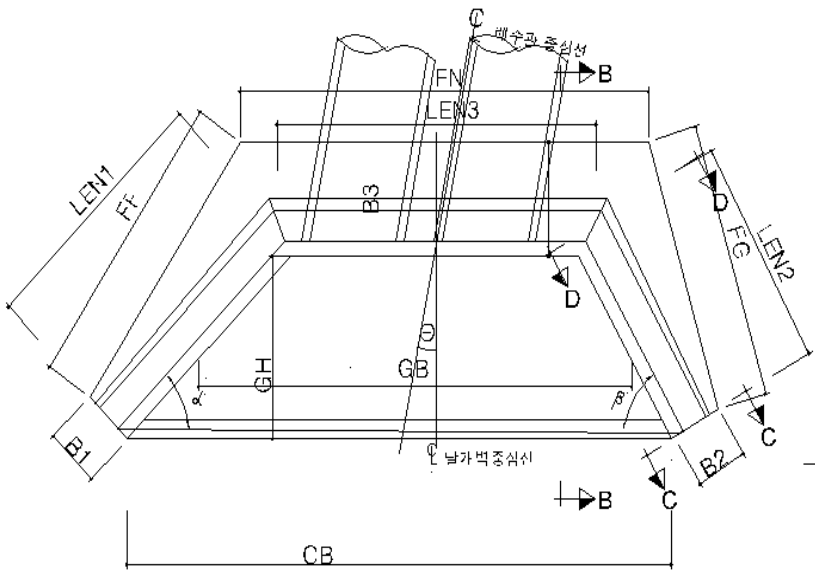
배수관날개벽(1련) - 계속


단 면 C - C
WT
곤크리트 물받이
터파기기준선
H1 (H2)
WT1 (WT2)
T1
B1(B2)
()는 우측날개벽 치수

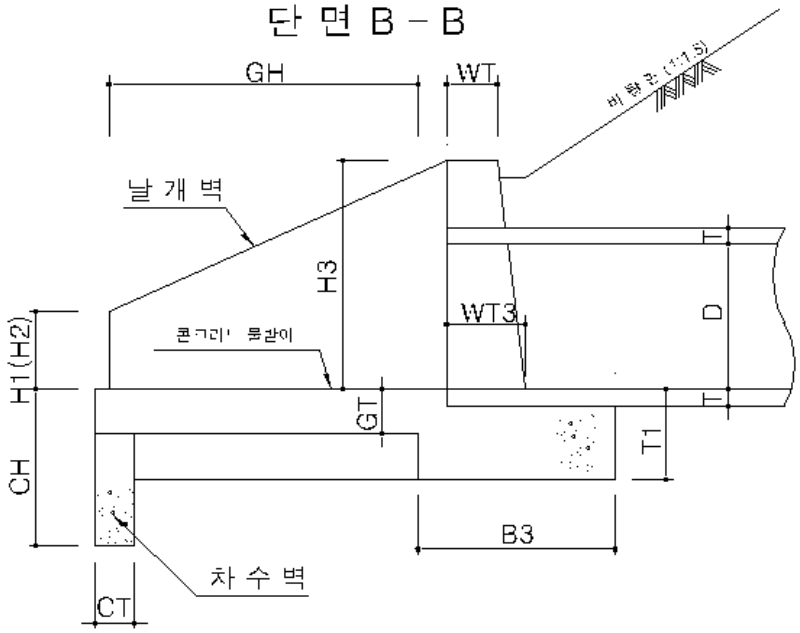

단 면 D - D
WT
H3
WT3
터파기기준선
GT
T1
1:TS
터파기선
B3
TB

배수관날개벽(2련)

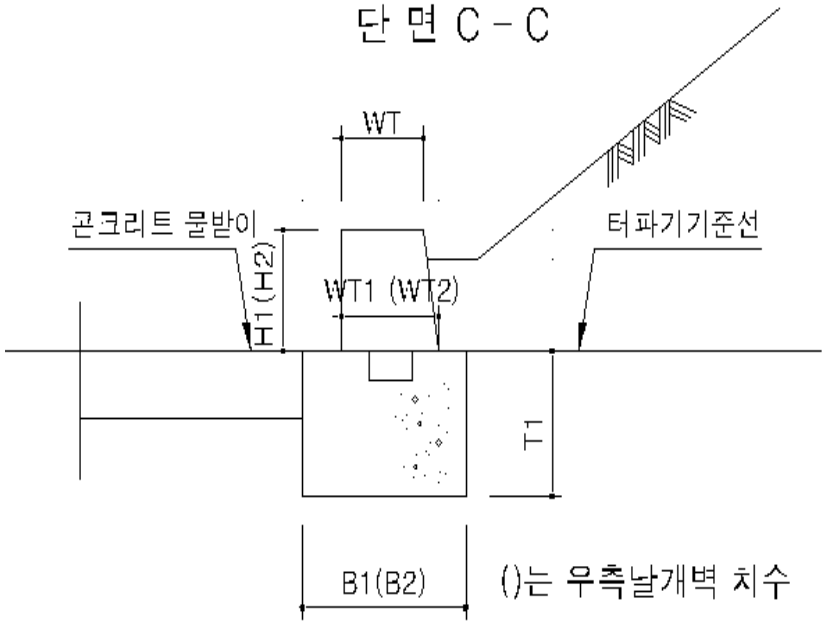
평면도

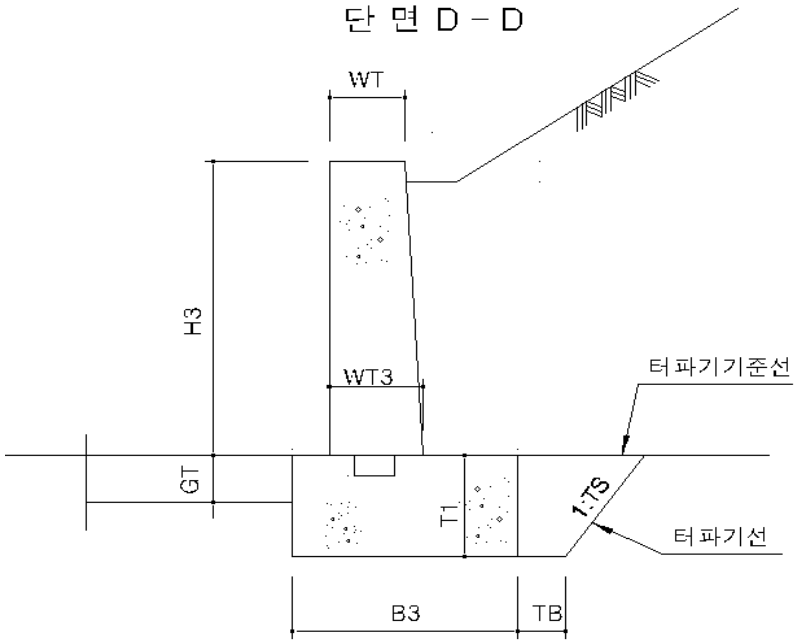


단 면 B – B

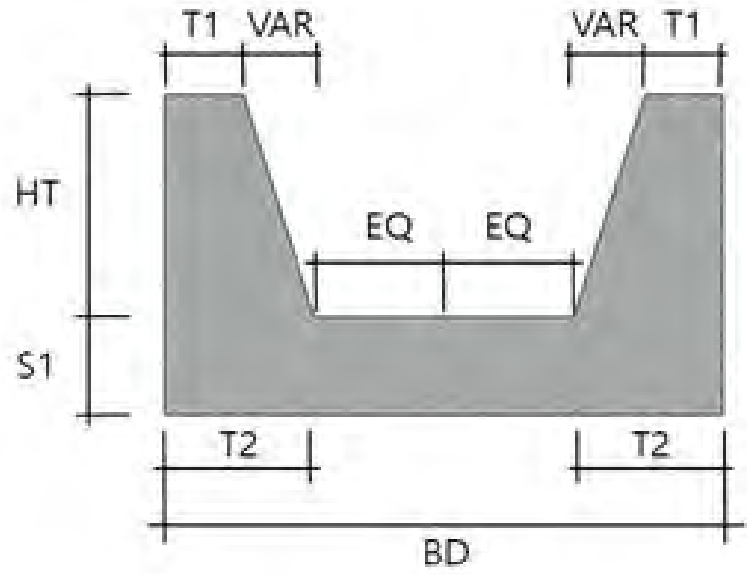


배수관날개벽(2련) - 계속

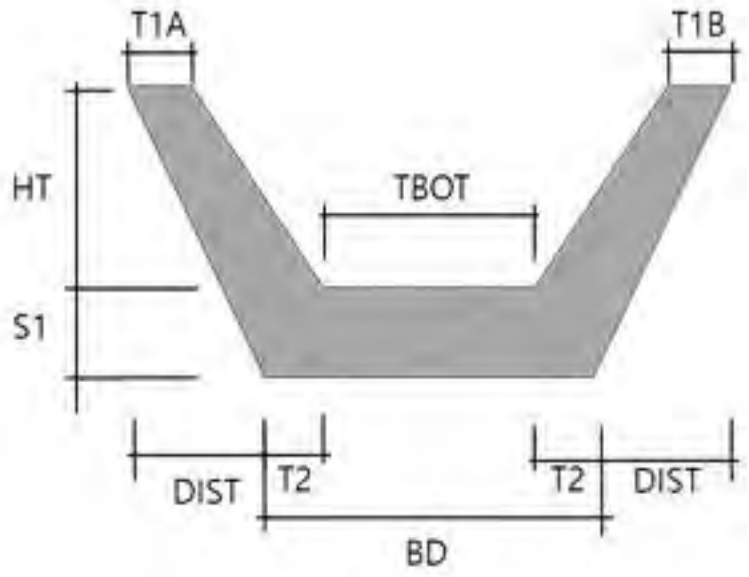

단 면 C - C
WT
곤크리트 물받이
터파기기준선
H1 (H2)
WT1 (WT2)
T1
B1(B2)
()는 우측날개벽 치수


단 면 D - D
WT
H3
WT3
터파기기준선
GT
T1
1:TS
터파기선
B3
TB

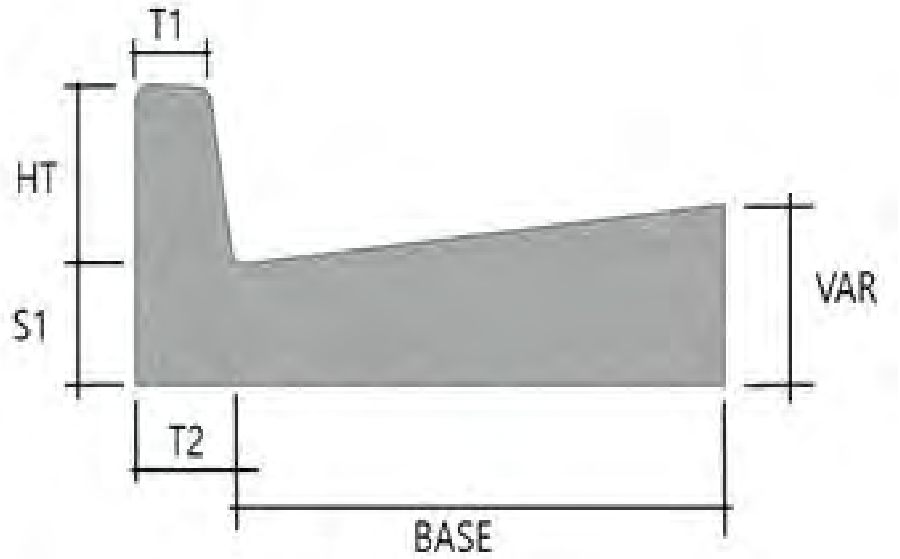
V형측구


T1
VAR
VAR
T1
HT
EQ
EQ
S1
T2
T2
BD

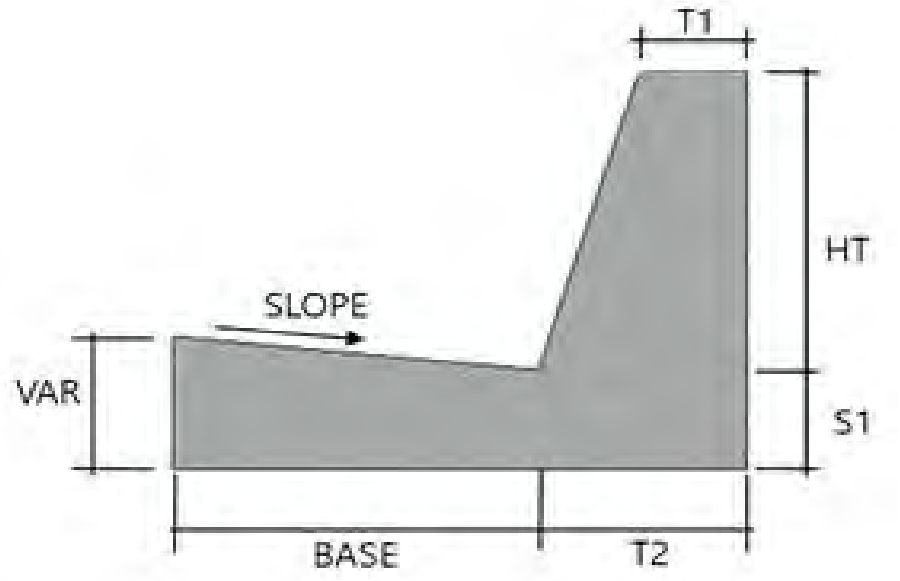
산마루측구


T1A
T1B
HT
TBOT
S1
DIST
T2
T2
DIST
BD

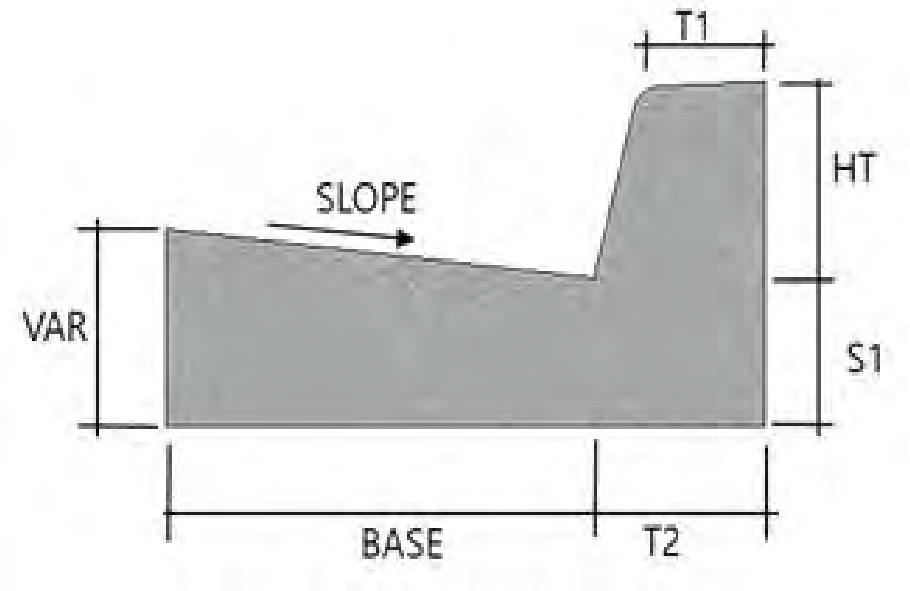
L형측구 Type-1



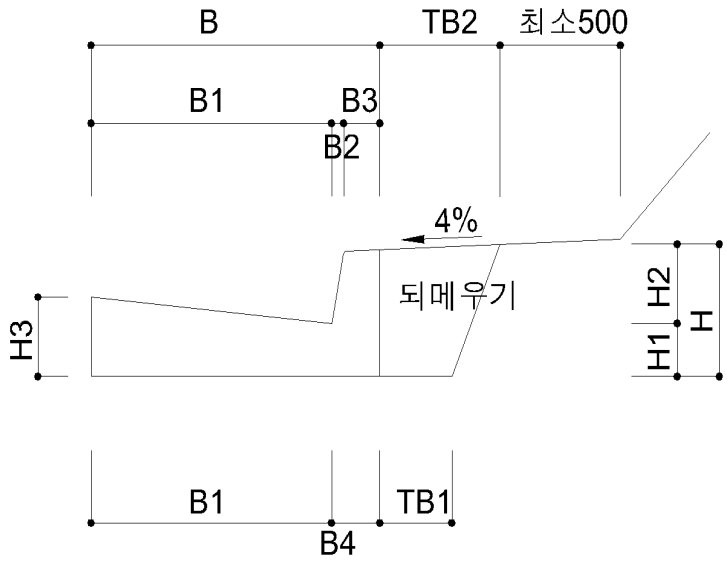
L형측구 Type-2



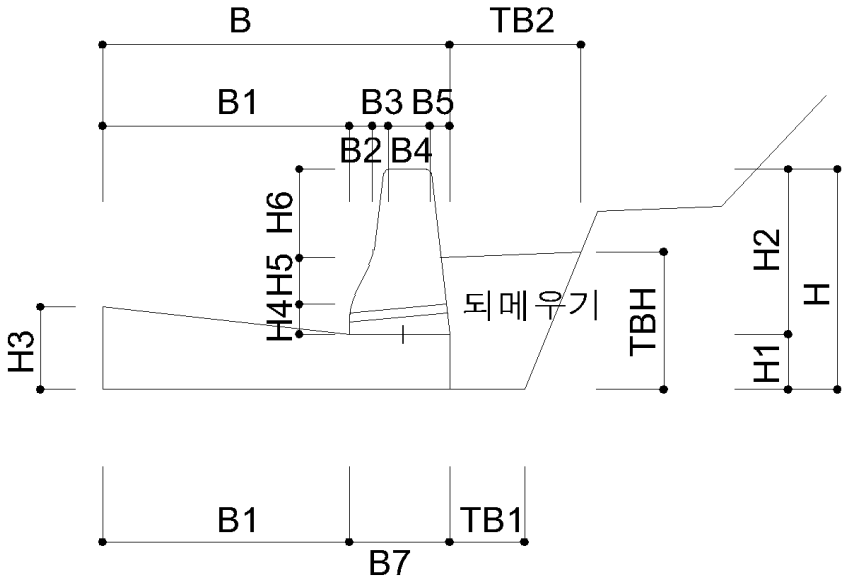
L형측구 Type-4



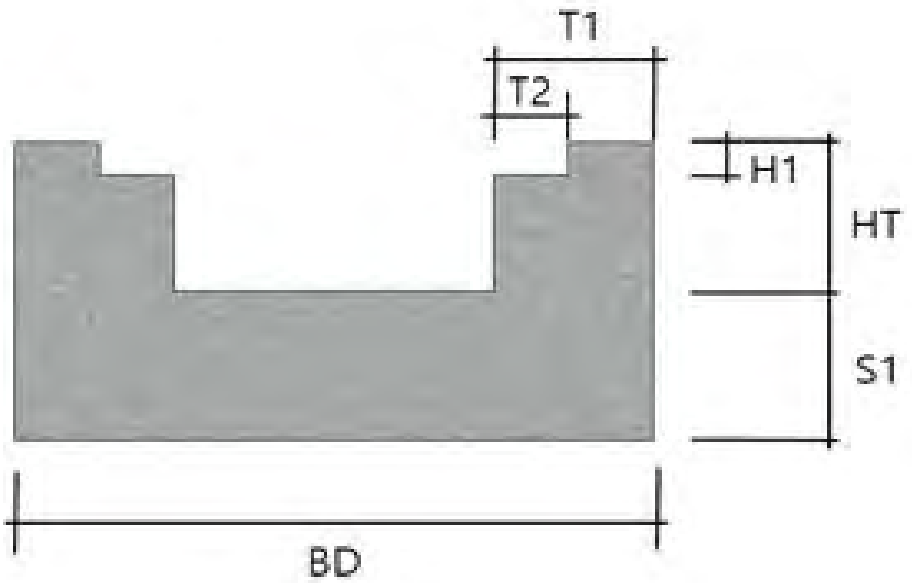
L형측구 포설식 형식1



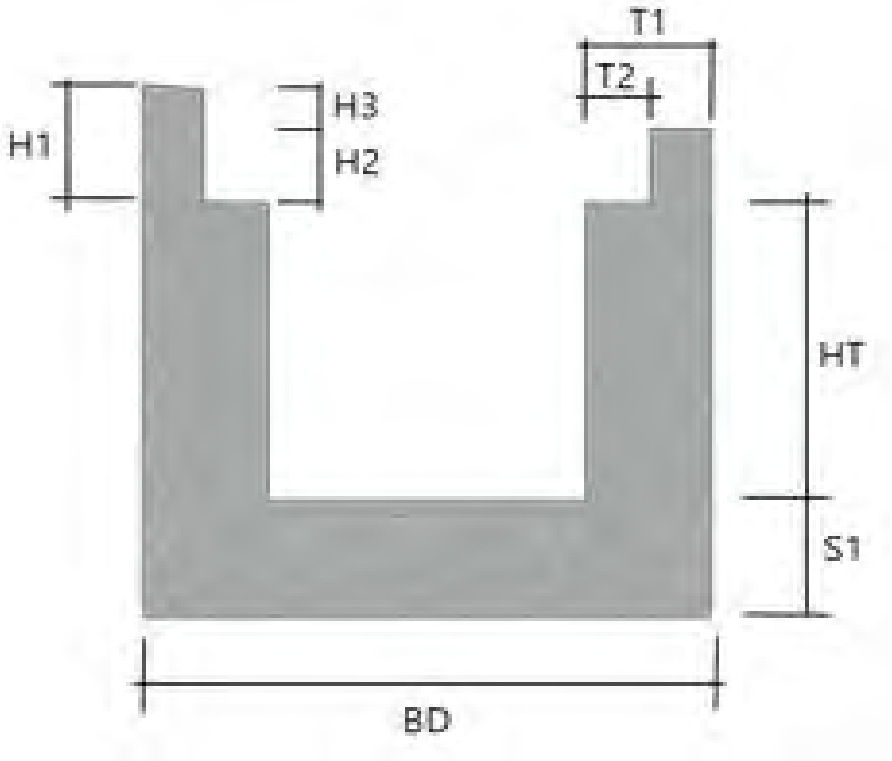
L형측구 포설식 형식2



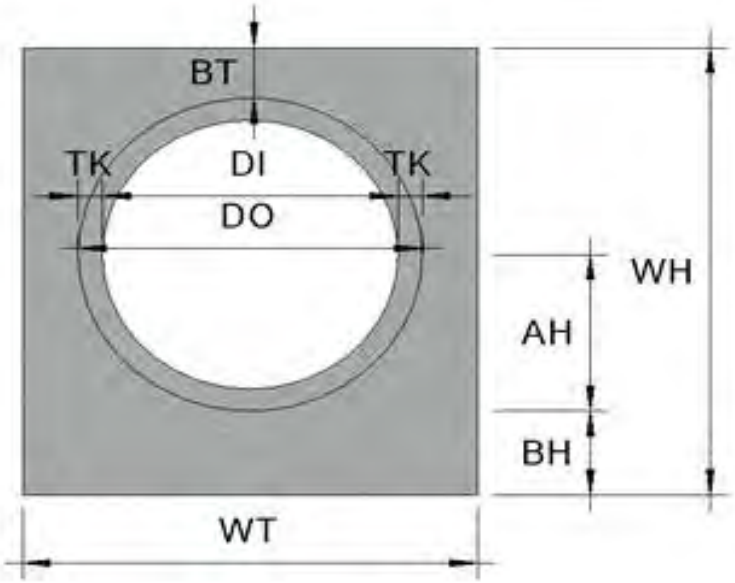
U형측구 Type-1



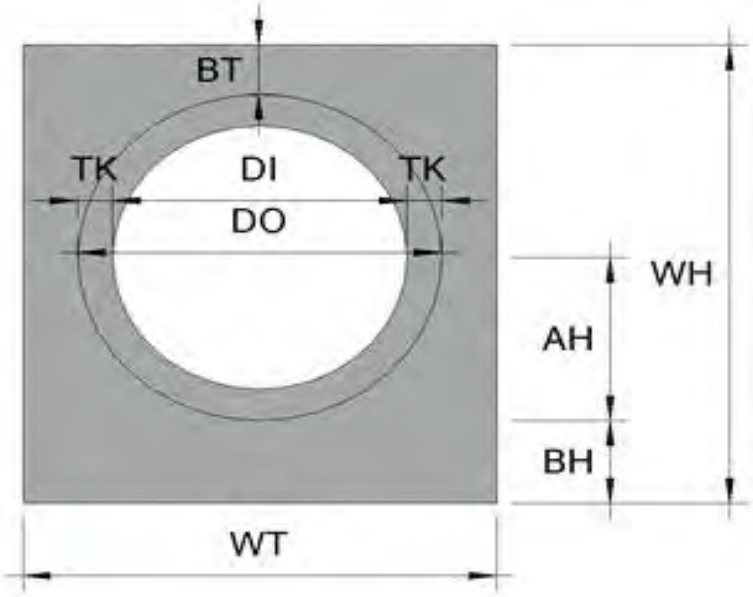
U형측구 Type-2, 3, 4



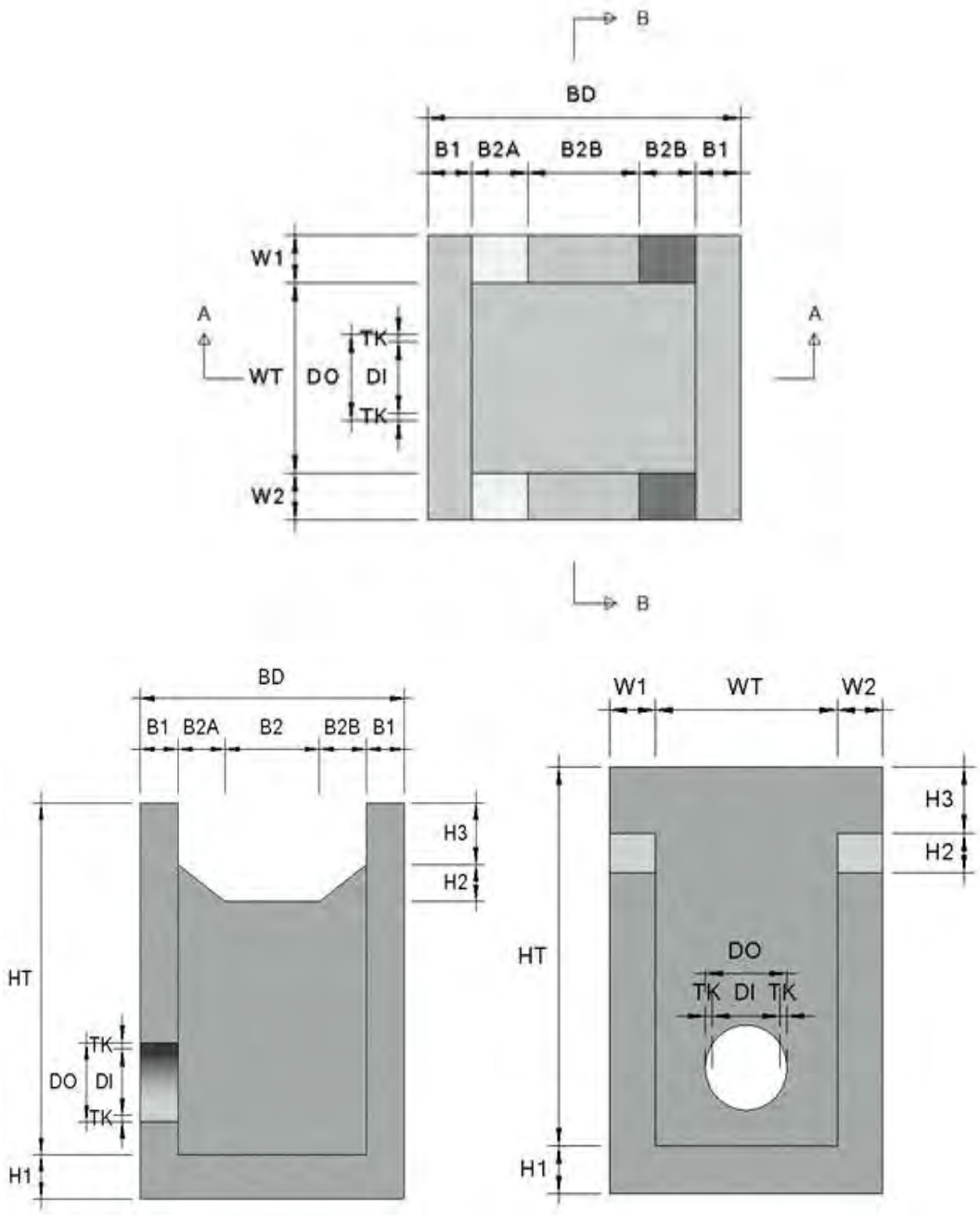
보강배수관(흄관)



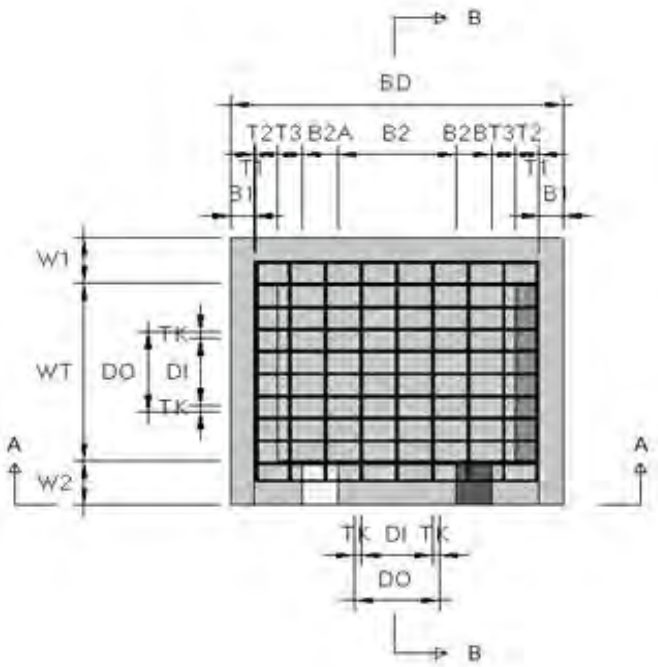
보강배수관(VR관)

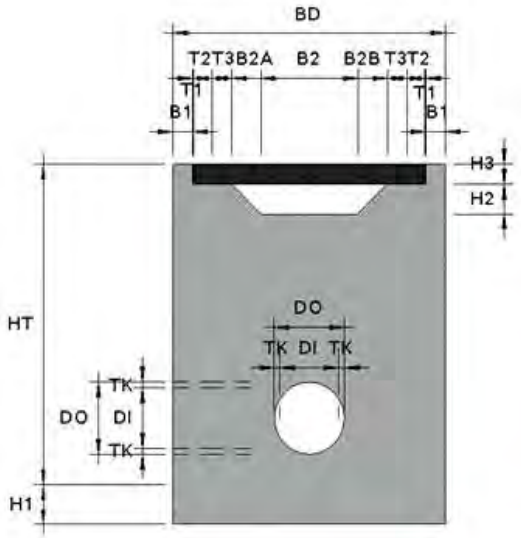


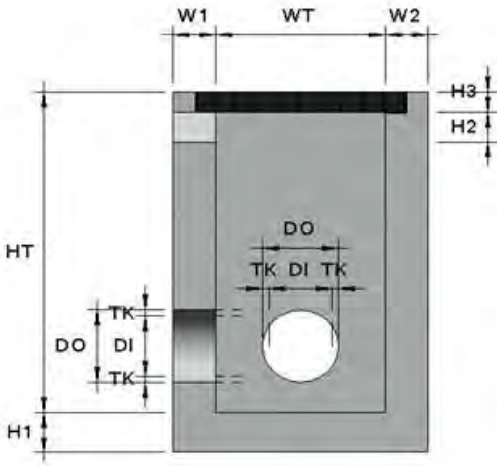
흙쌓기부 집수정(형식1)


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

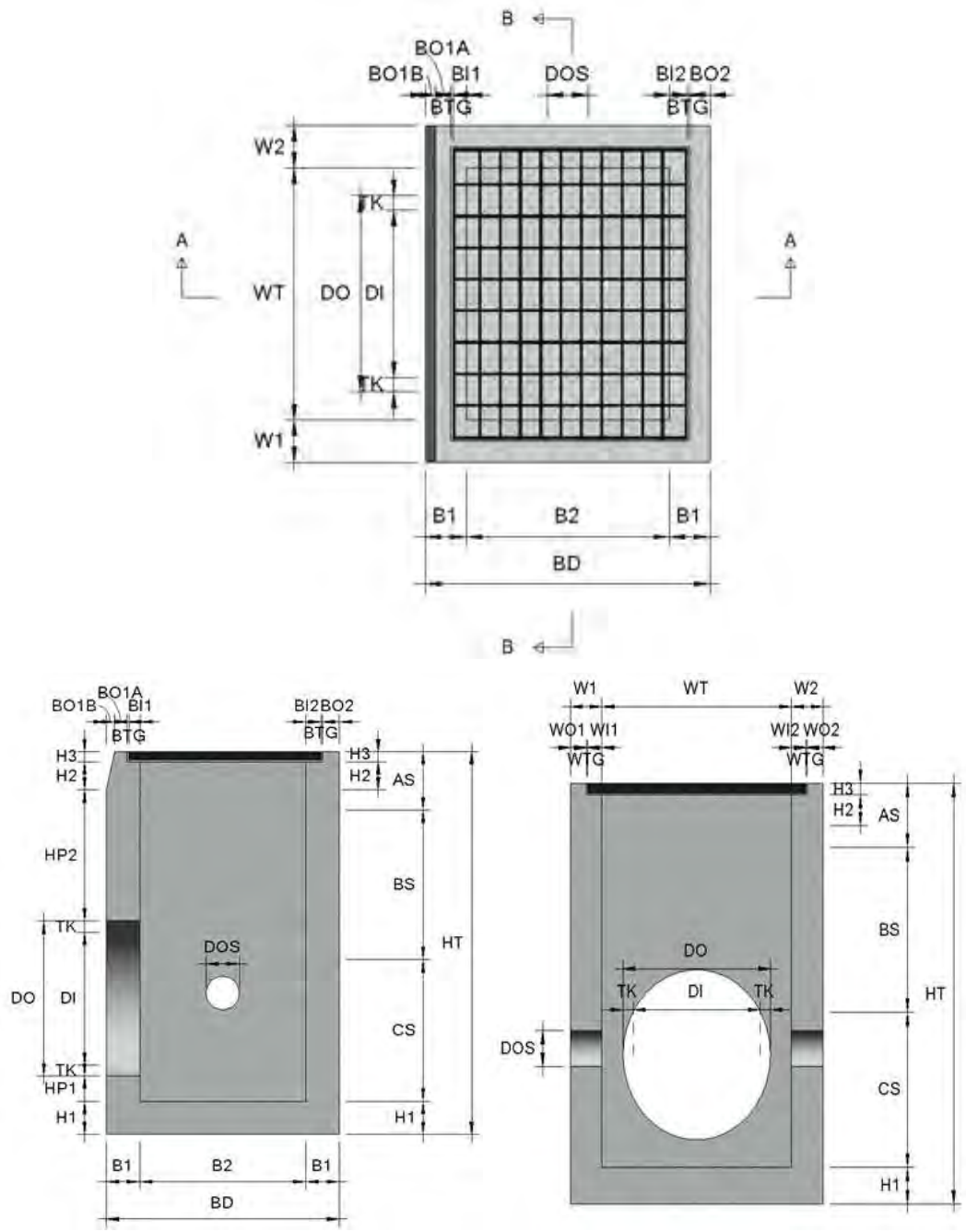
흙쌓기부 집수정(형식2)


B
BD
T2T3B2A B2 B2BT3T2
T1
B1
W1
WT
DO
DI
TK
A
W2

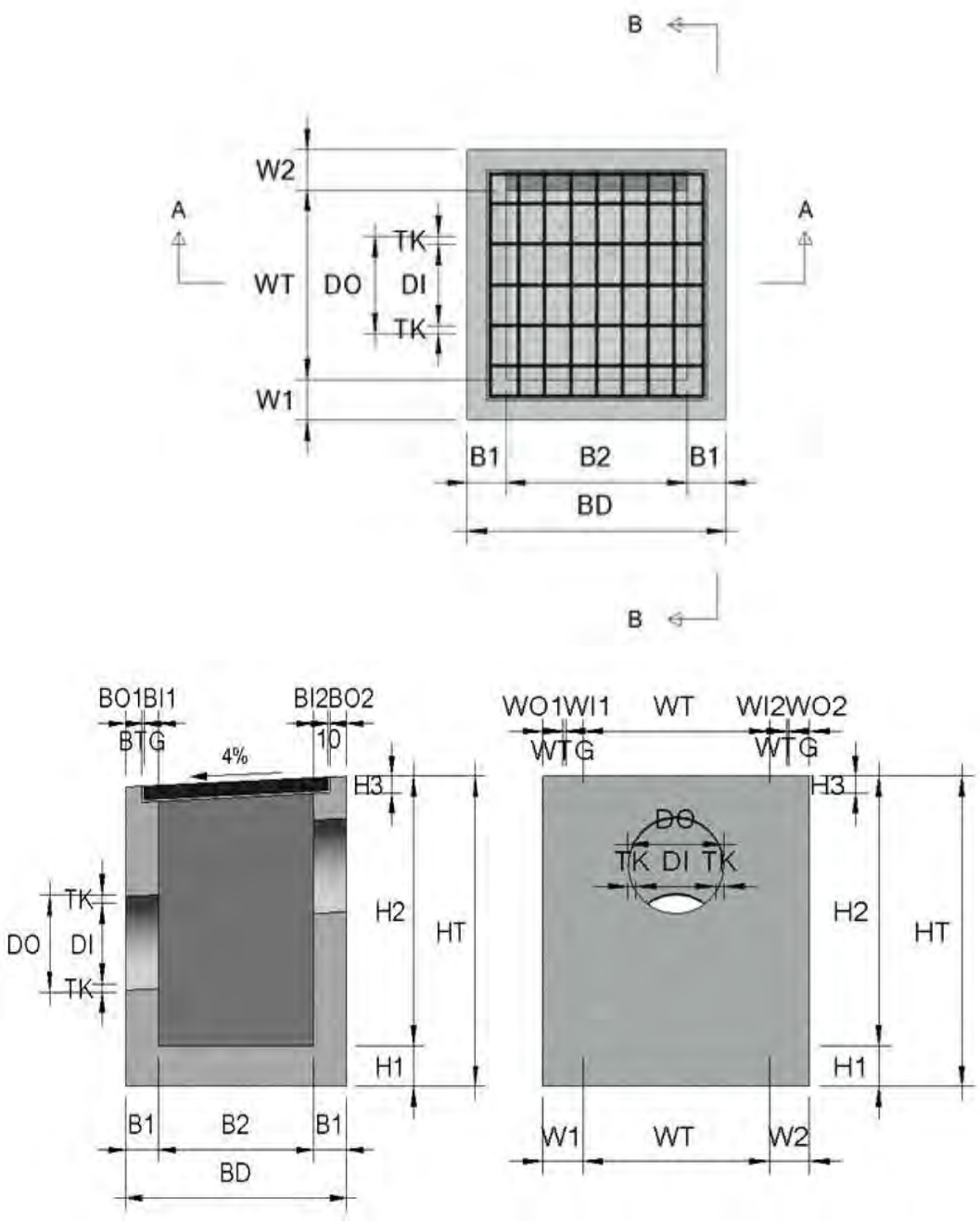

BD
T2T3B2A B2 B2BT3T2
T1
B1
H3
H2
HT
DO
TK DI TK
H1


W1
WT
W2
H3
H2
HT
DO
TK DI TK
H1

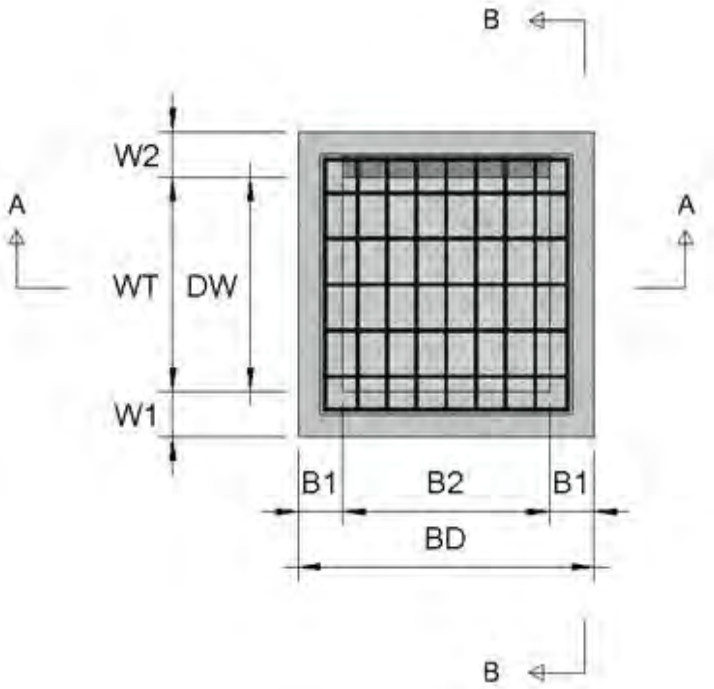
흙깎기부 집수정(형식1)

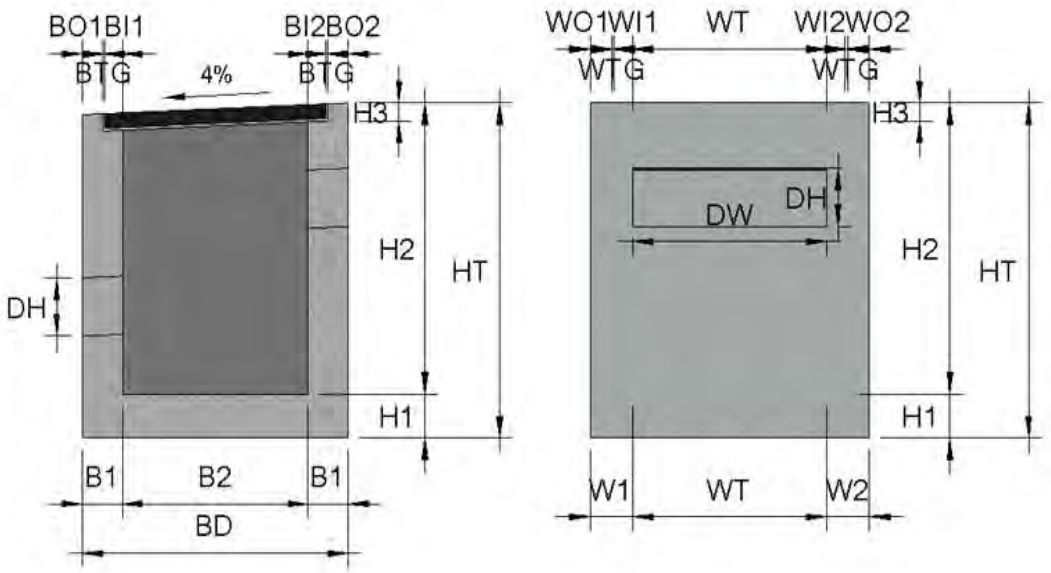

B
BO1A
BO1B
BI1
DOS
BI2 BO2
BTG
BTG
W2
TK
A
A
WT
DO
DI
TK
W1
B1
B2
B1
BD
B
BO1A
BO1B
BI1
BI2BO2
BTG
BTG
H3
H2
H3
H2
AS
HP2
BS
TK
DOS
HT
DO
DI
CS
TK
HP1
H1
H1
B1
B2
B1
BD
W1
WT
W2
WO1 WI1
WI2 WO2
WTG
WTG
H3
H2
AS
BS
DO
TK
DI
TK
HT
DOS
CS
H1

흙깎기부 집수정(형식2, D300)

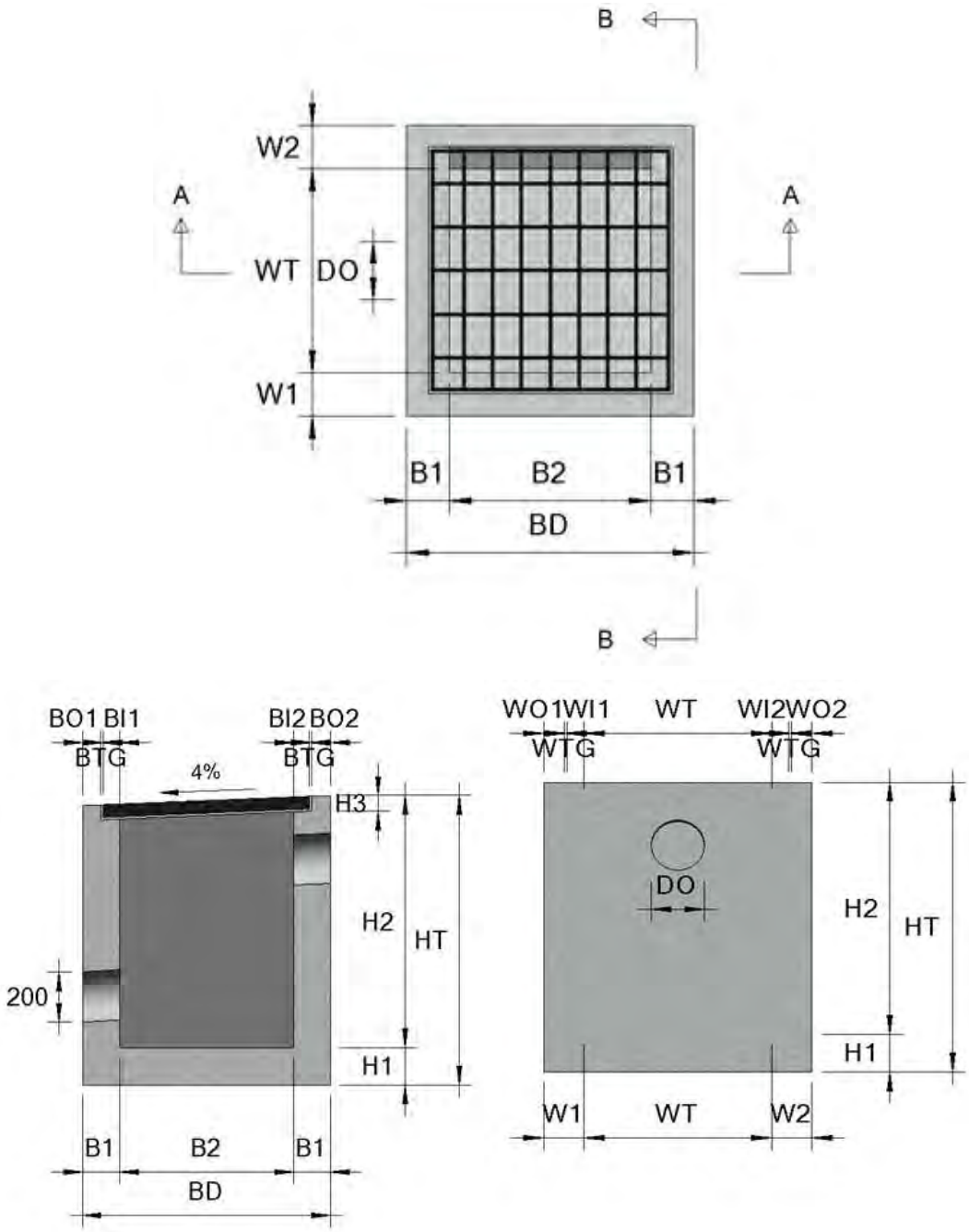


흙깎기부 집수정(형식2, 700×200)

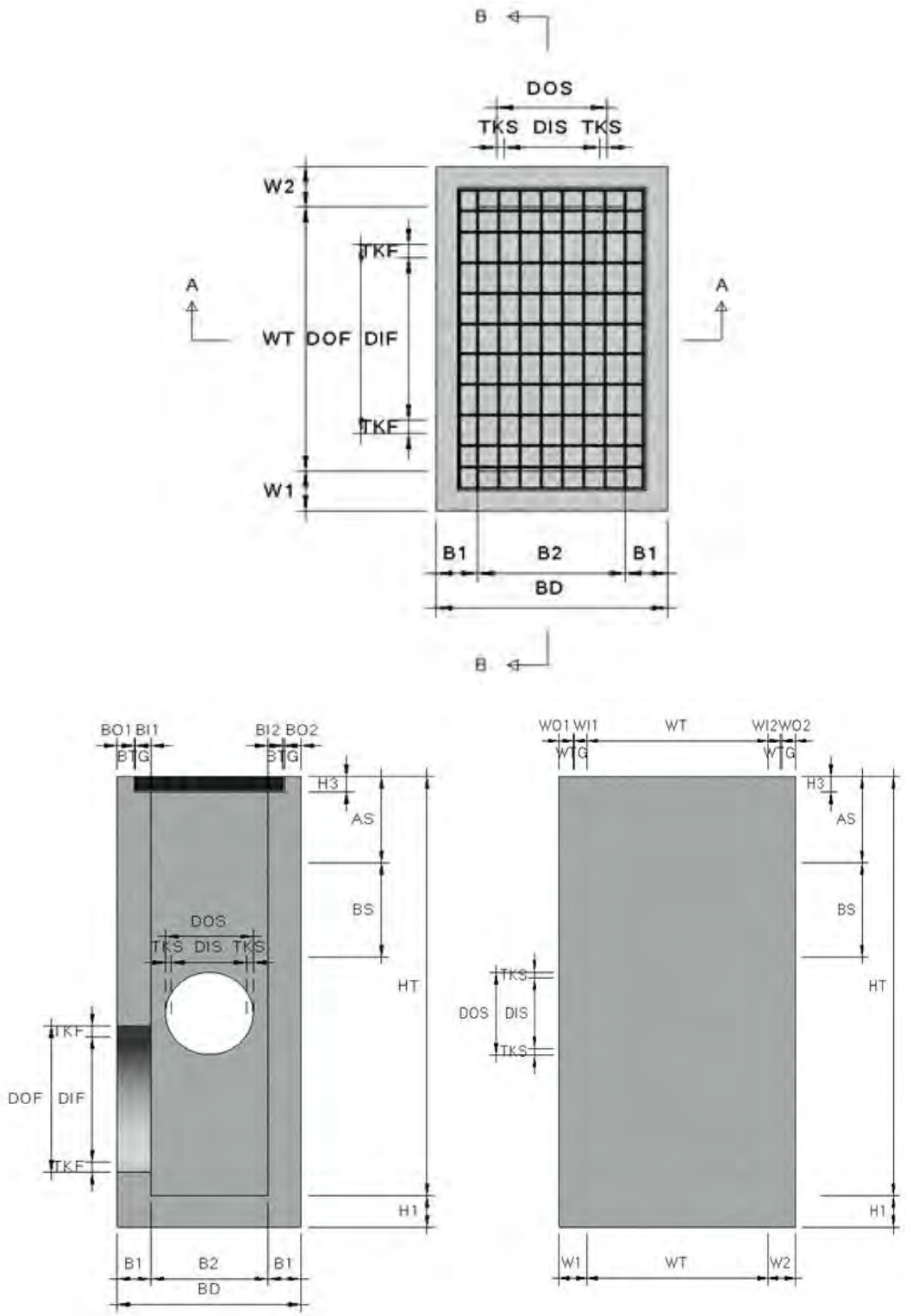




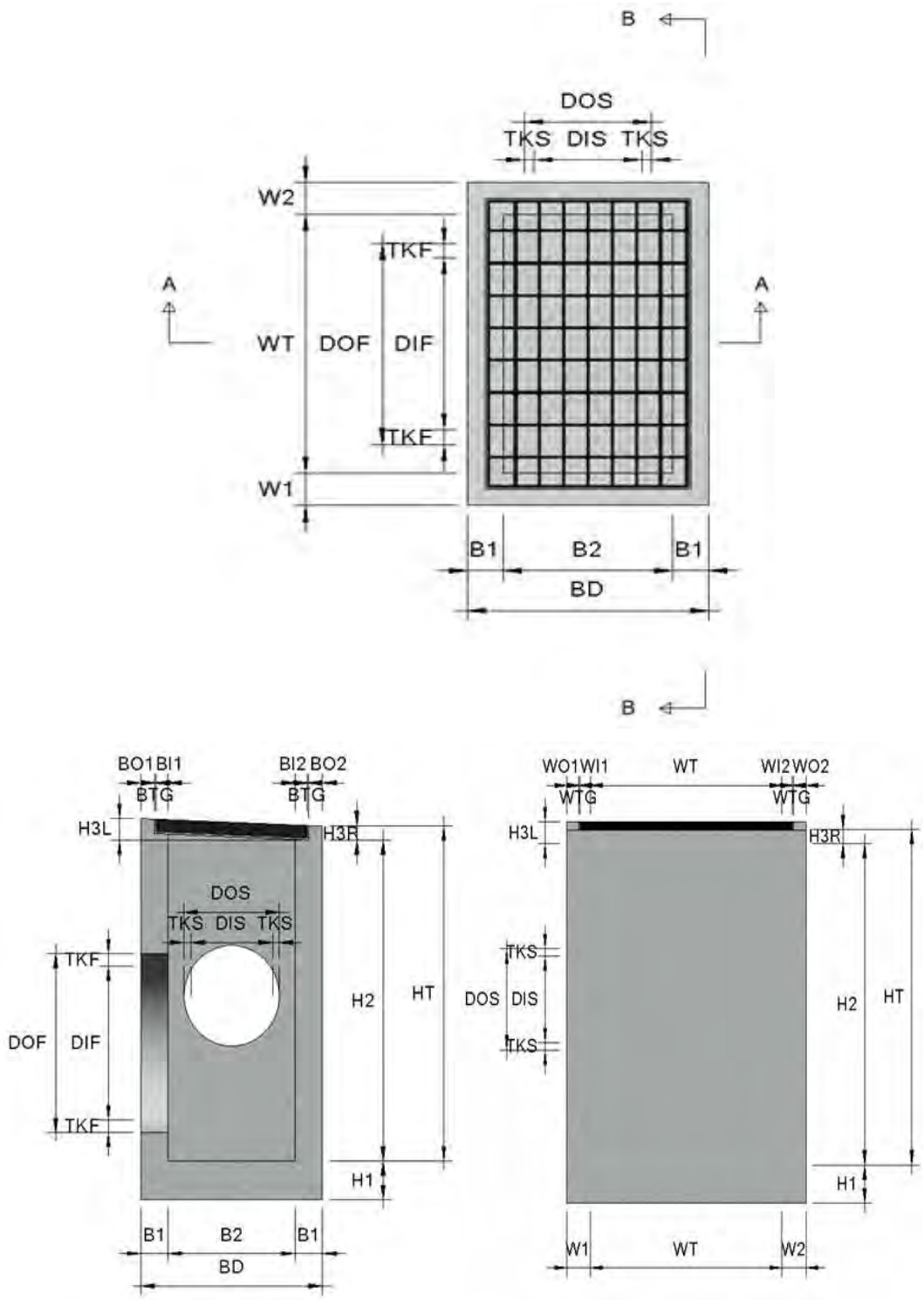
흙깎기부 집수정(형식3)


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

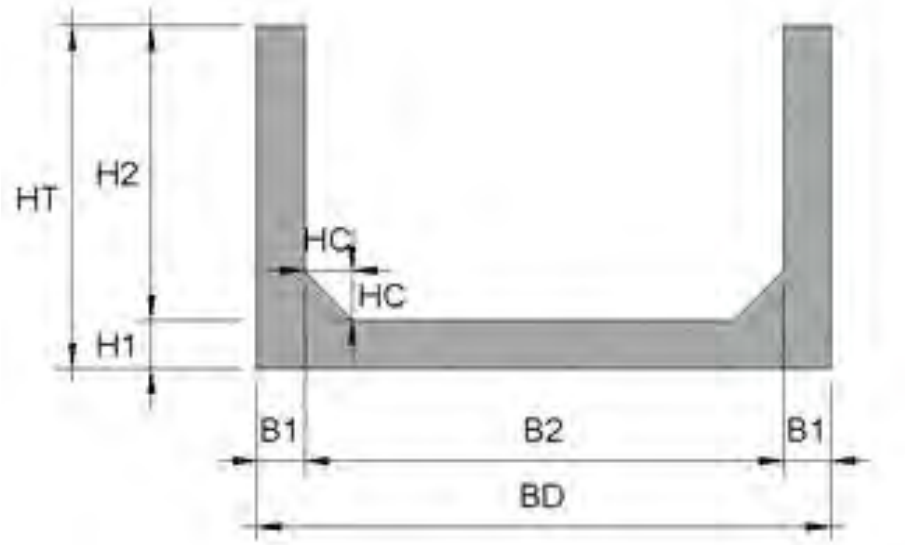
흙깎기부 집수정(형식4)


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

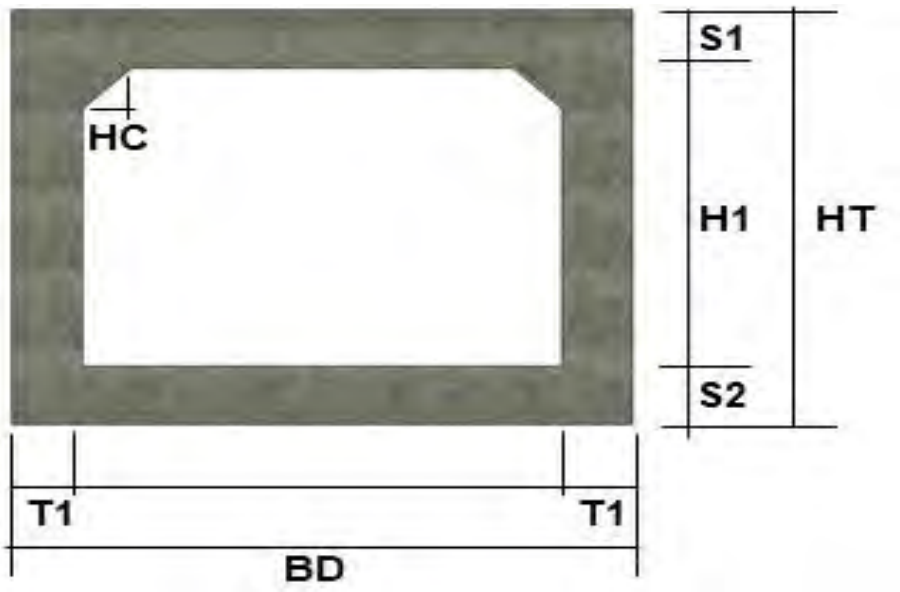
흙깎기부 집수정(형식5)


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

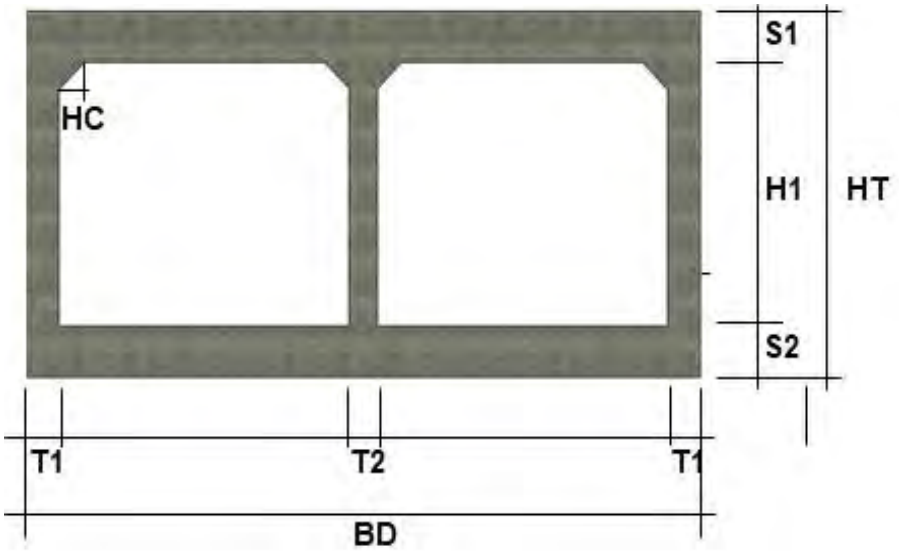
용수개거



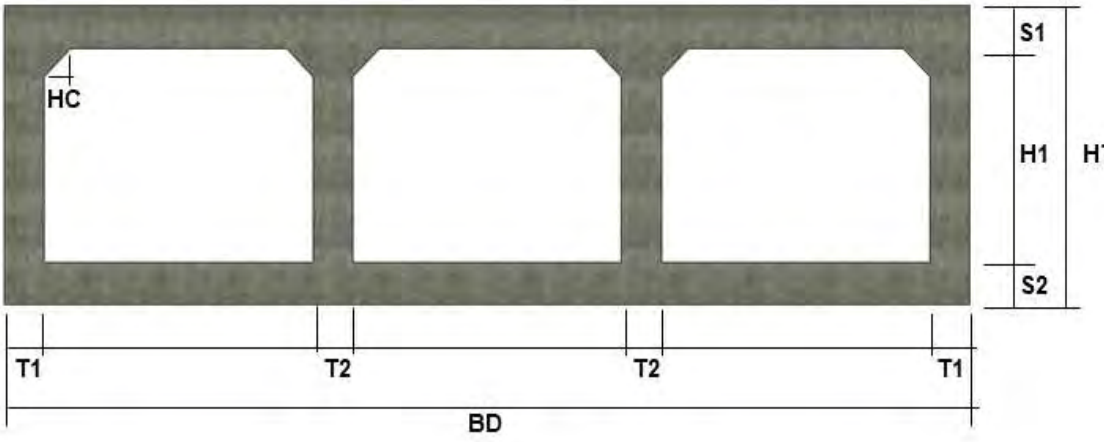
수로암거(1련)



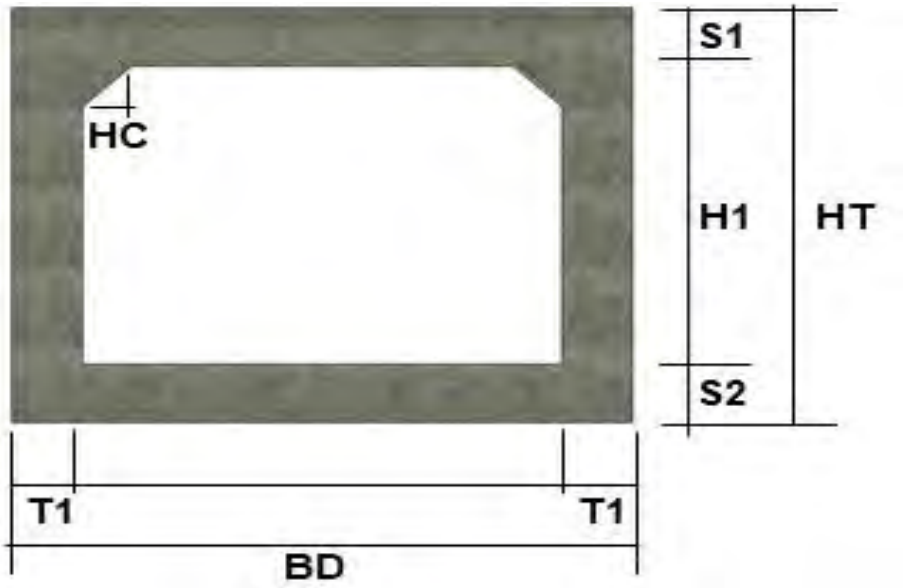
수로암거(2련)



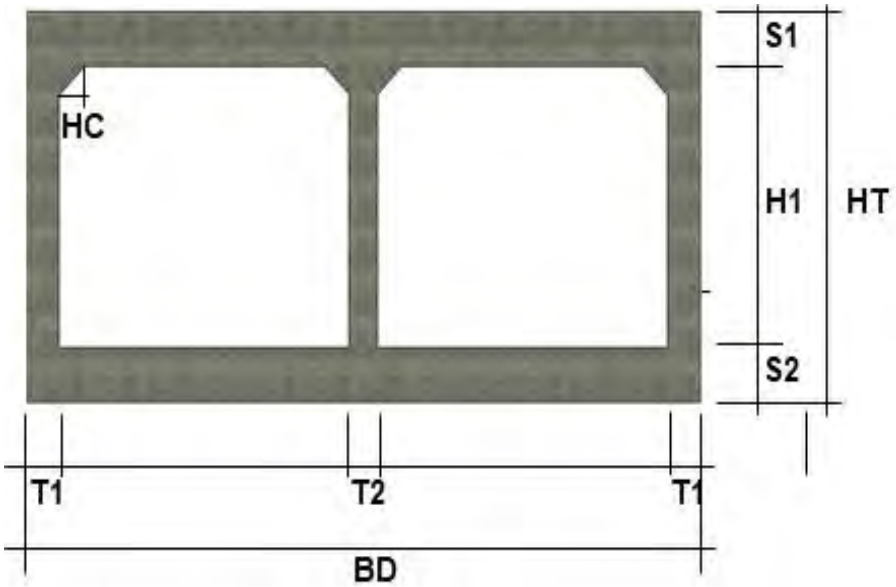
수로암거(3련)



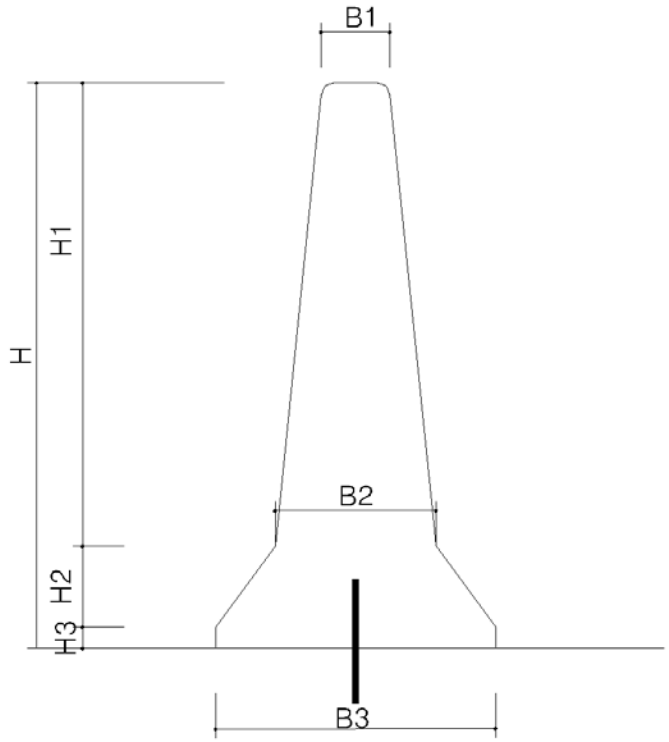
통로암거(1련)



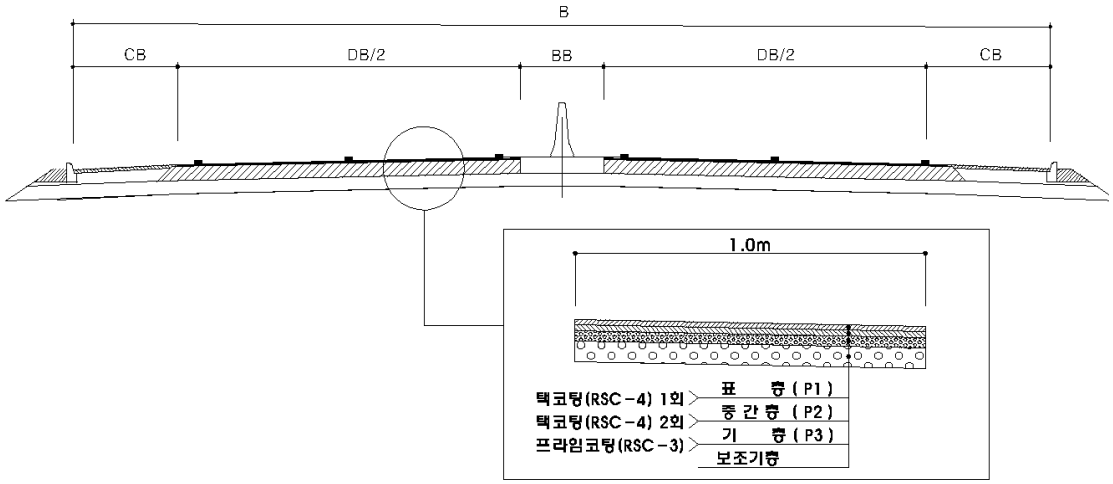
통로암거(2련)



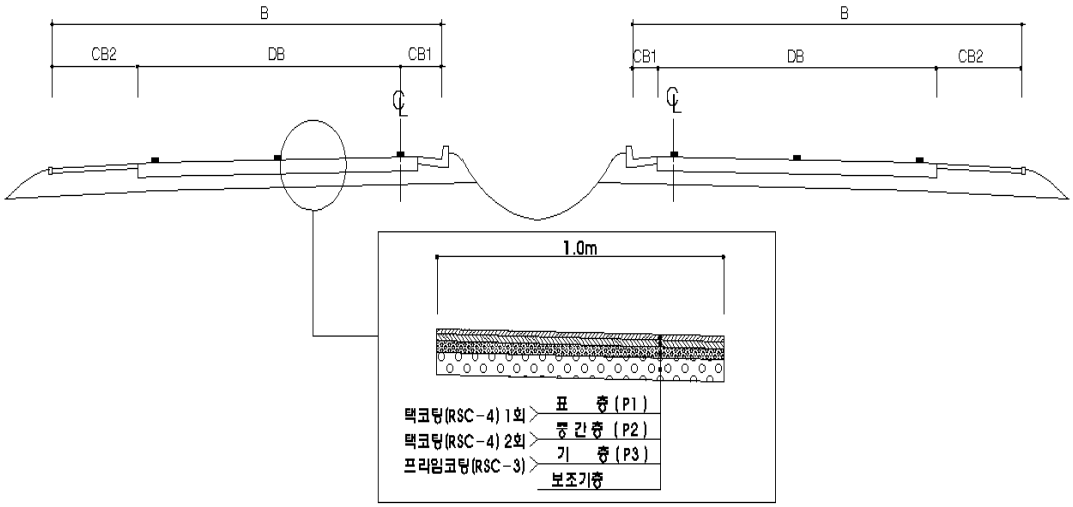
중앙분리대



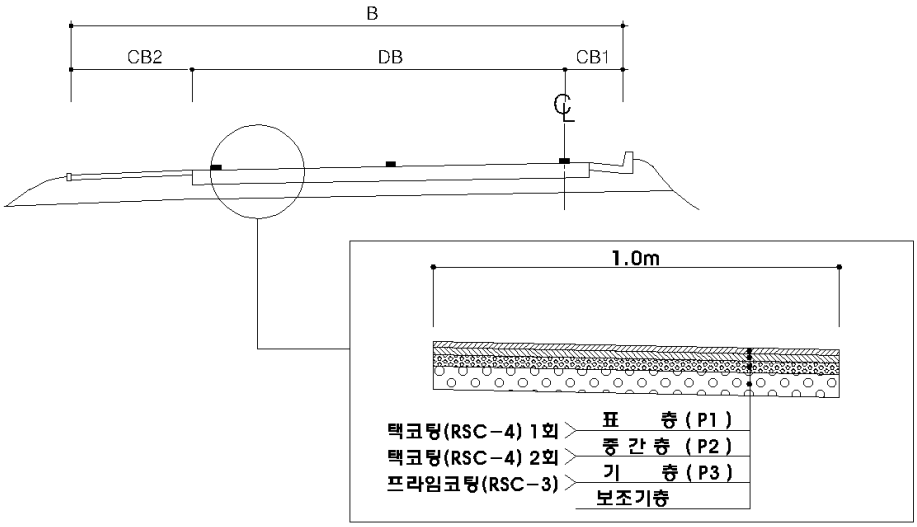
고속도로 아스팔트포장



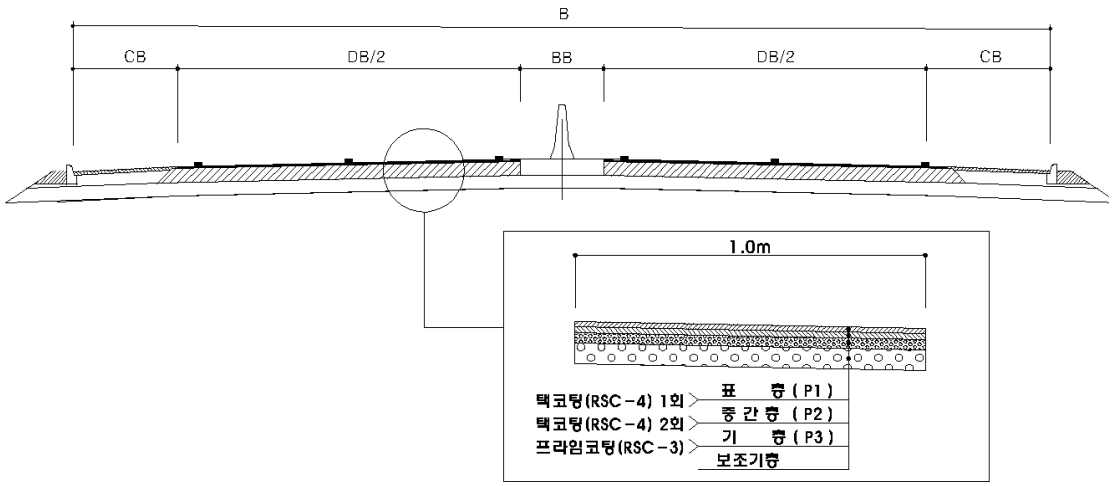
고속도로 아스팔트포장(양방향 분리)



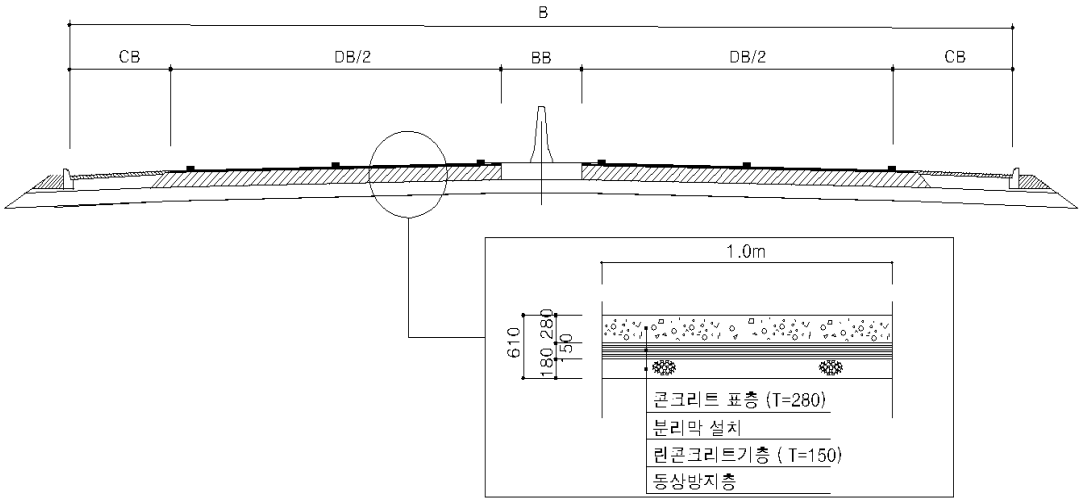
고속도로 아스팔트포장(연결로 1방향)



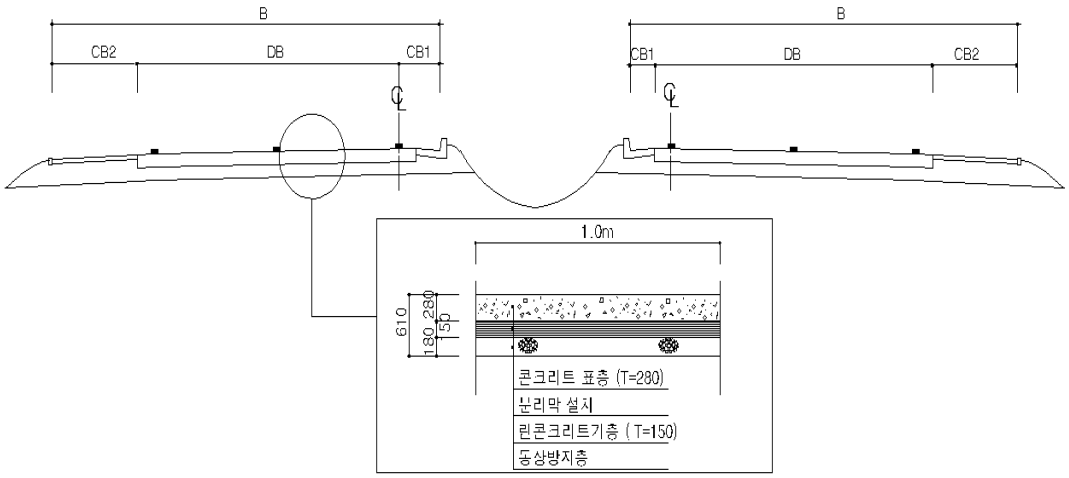
고속도로 아스팔트포장(연결로 양방향)



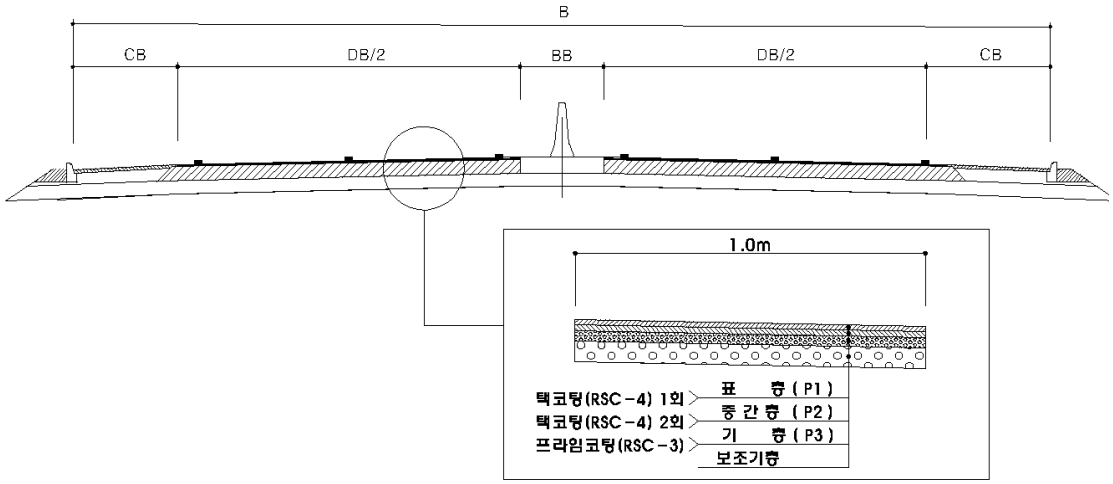
고속도로 콘크리트포장



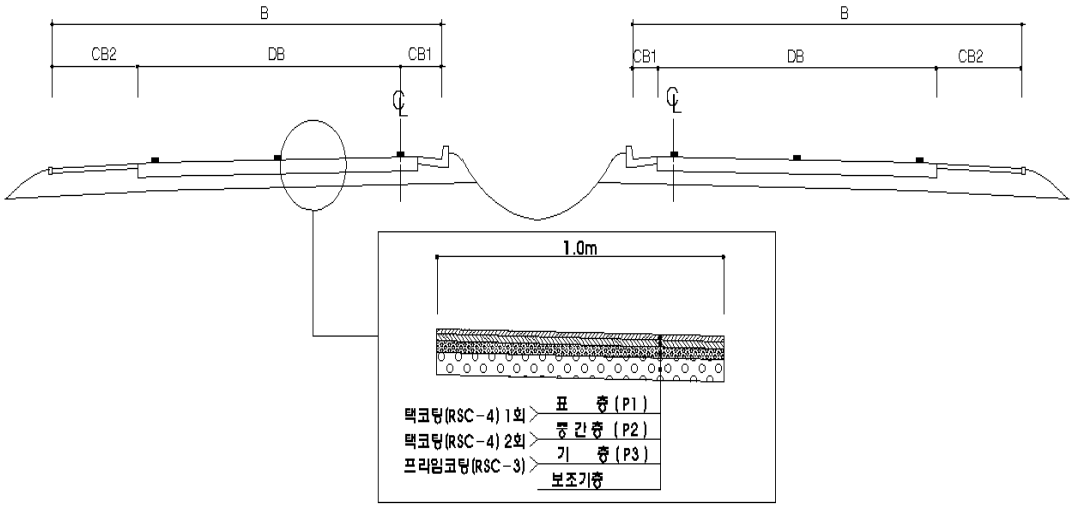
고속도로 콘크리트포장(양방향 분리)



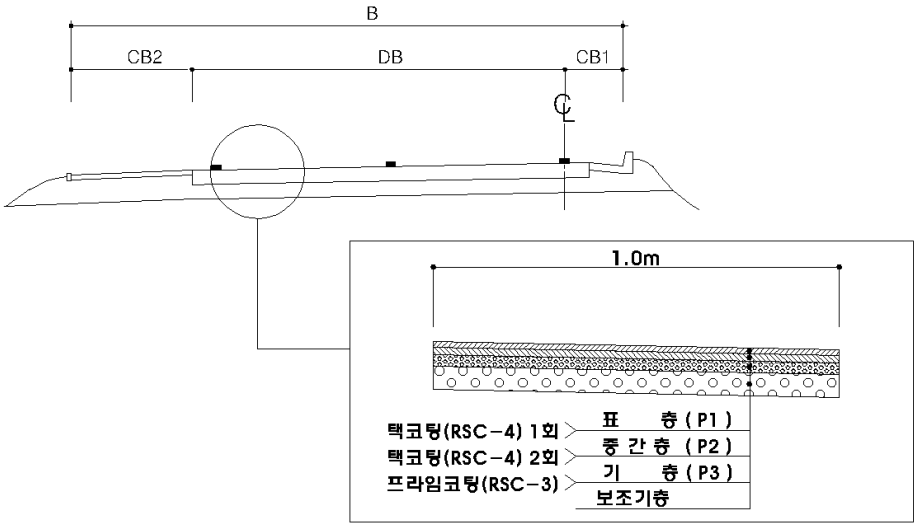
국도 아스팔트포장



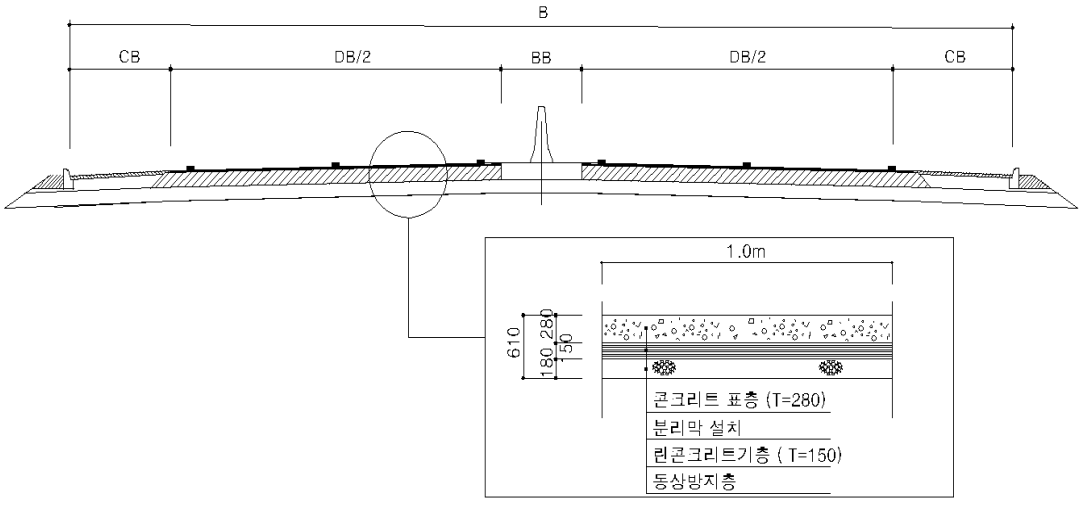
국도 아스팔트포장(양방향 분리)



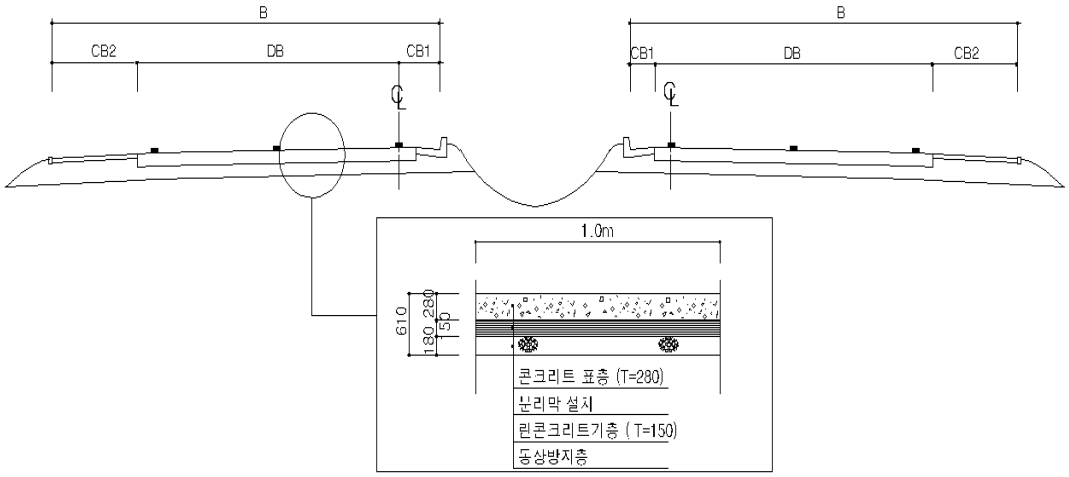
국도 아스팔트포장(연결로 1방향)



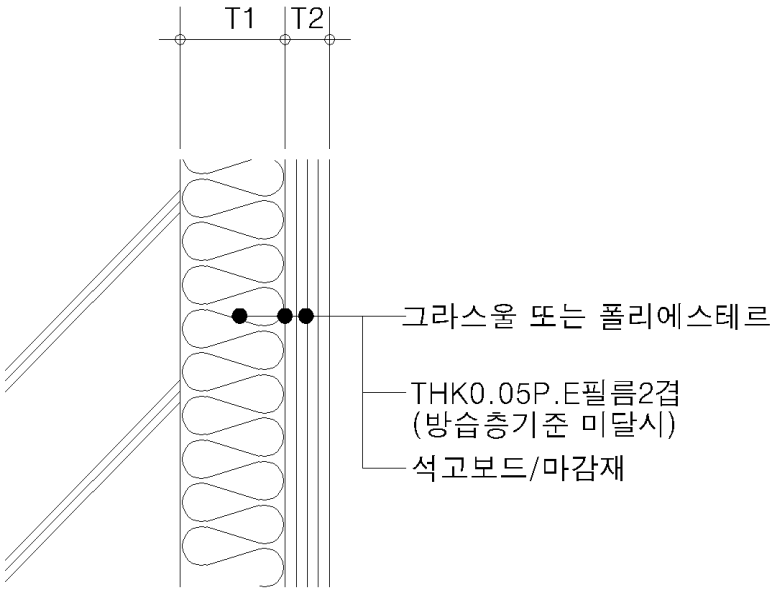
국도 콘크리트포장



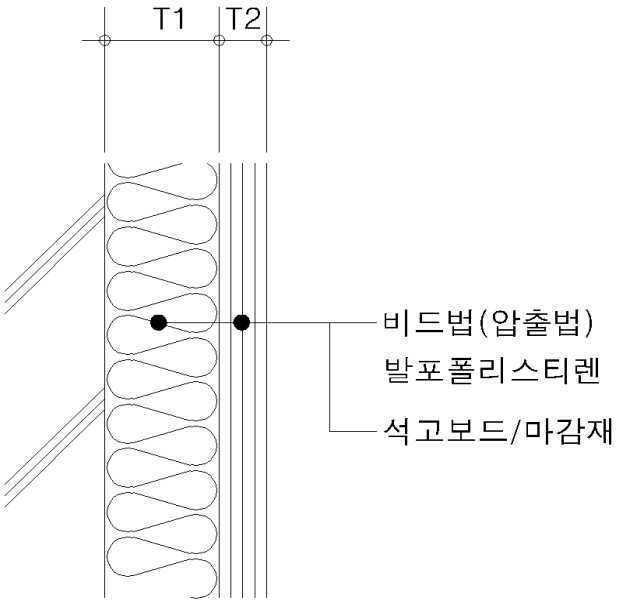
국도 콘크리트포장(양방향 분리)



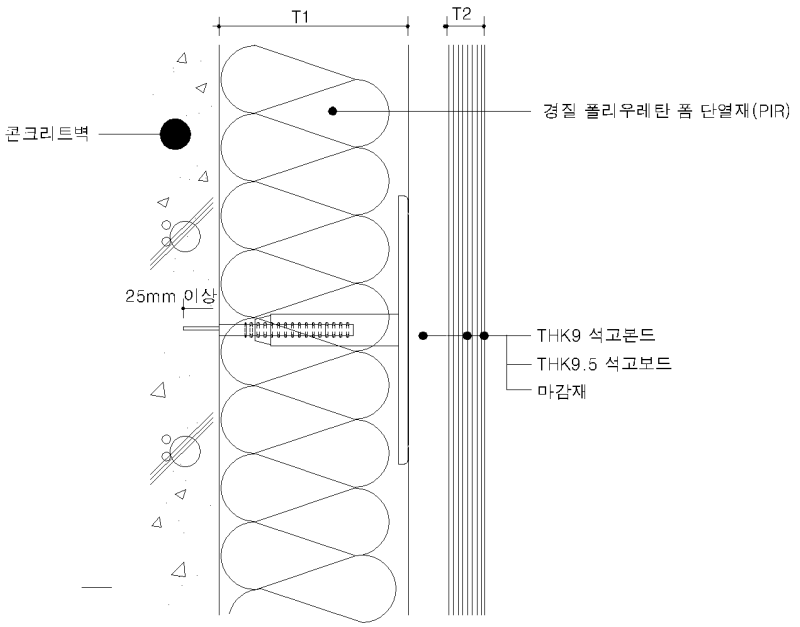
단열벽체(그라스울+석고보드)

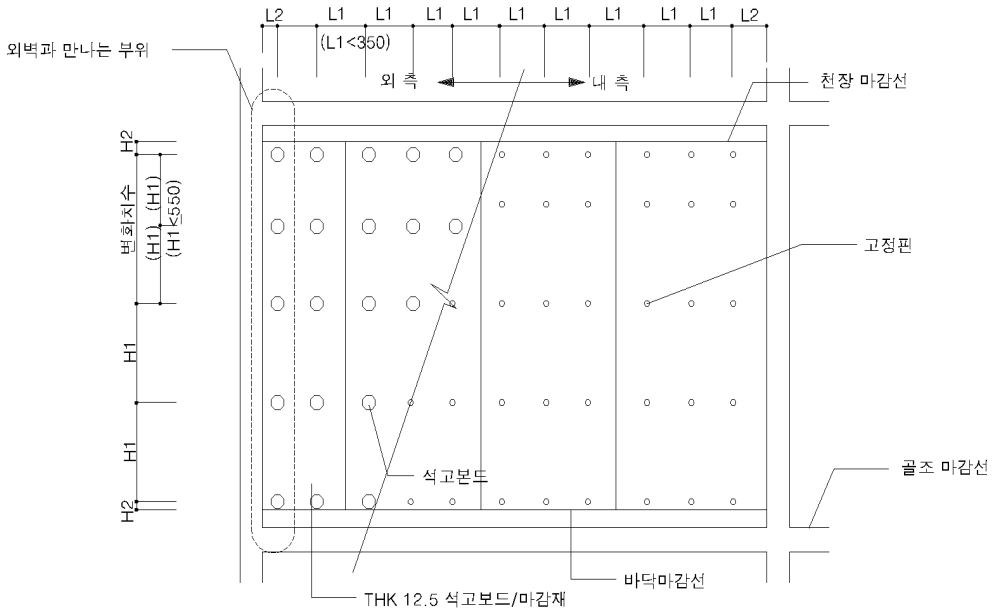


단열벽체(발포폴리스틸렌+석고보드)

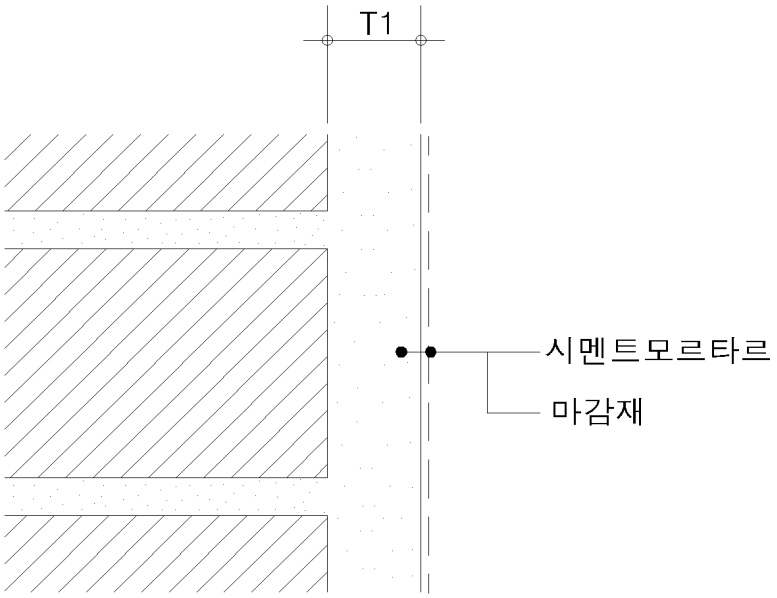


단열벽체(경질우레탄폼+석고보드)

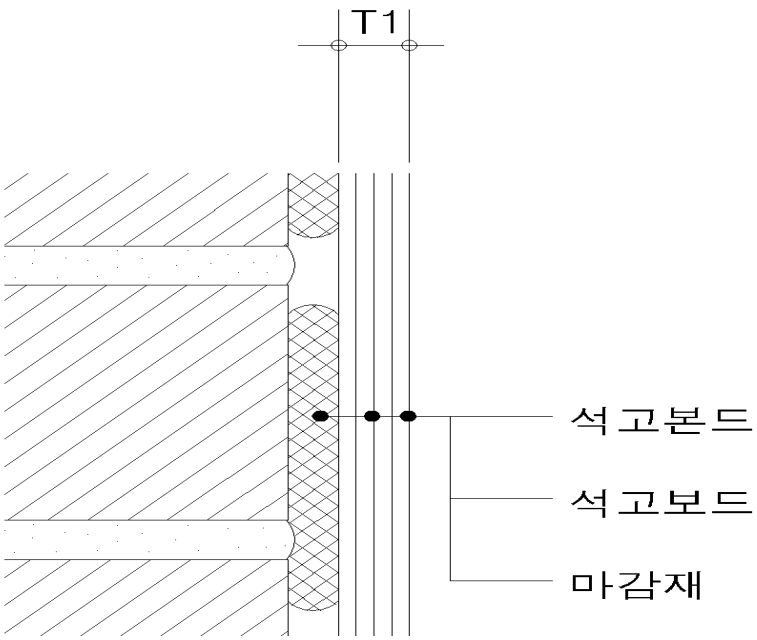




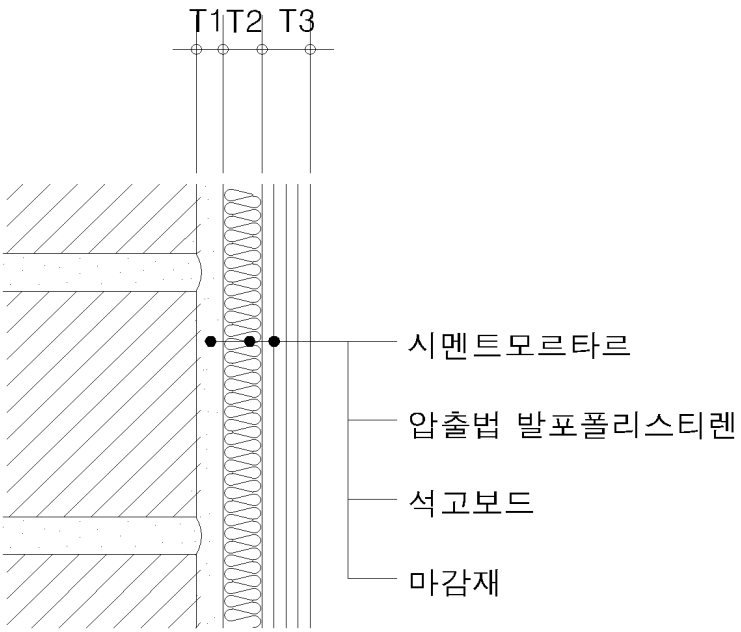
조적벽체(시멘트모르타르)



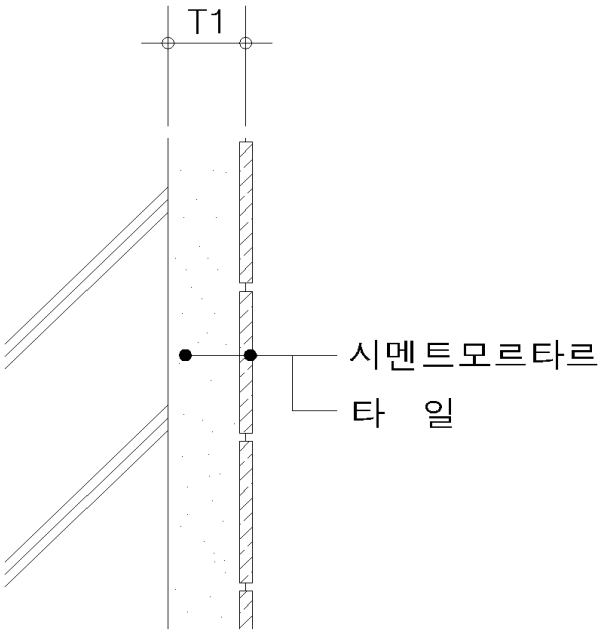
조적벽체(석고보드)



조적벽체(단열)

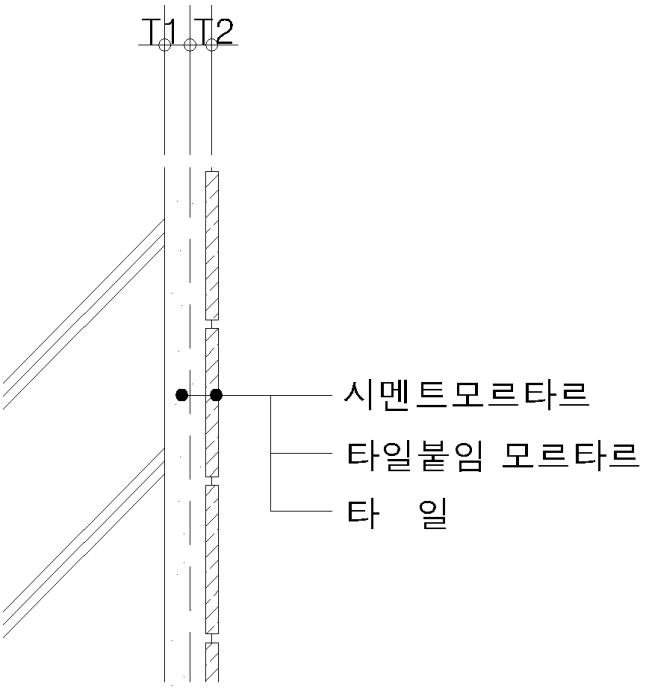


타일마감벽체(접착)

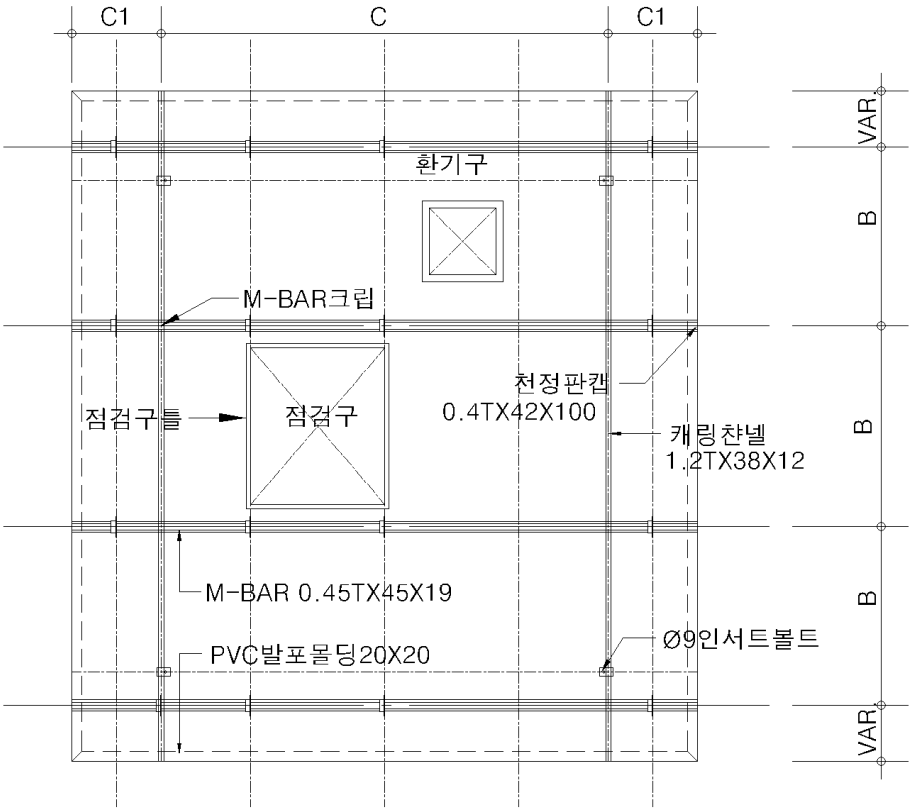


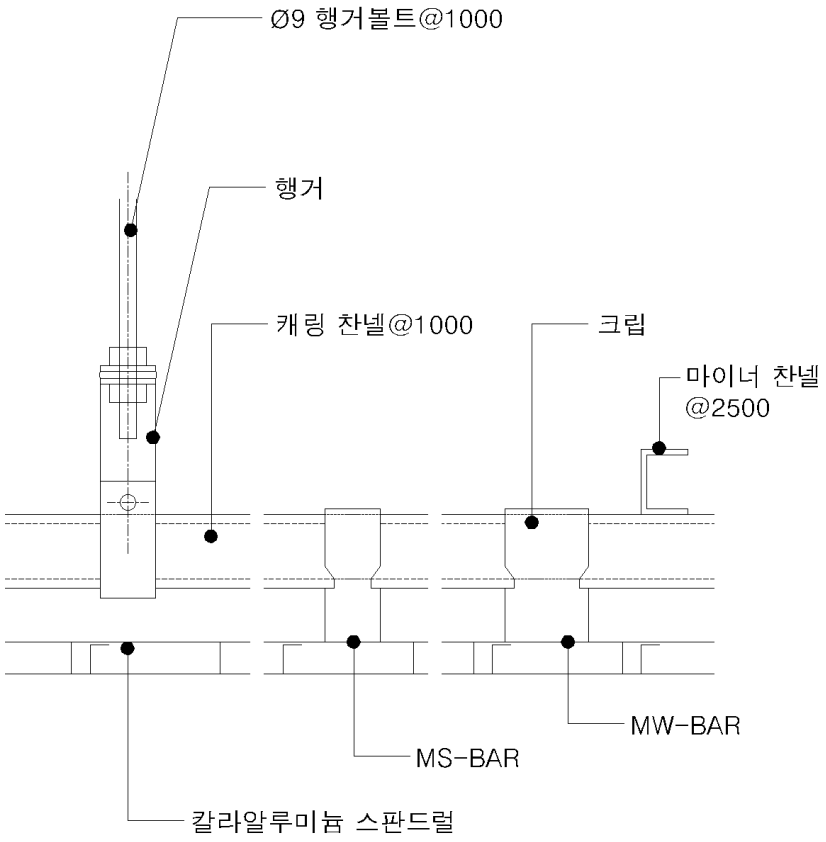
(욕실상부부위)

타일마감벽체(압착)

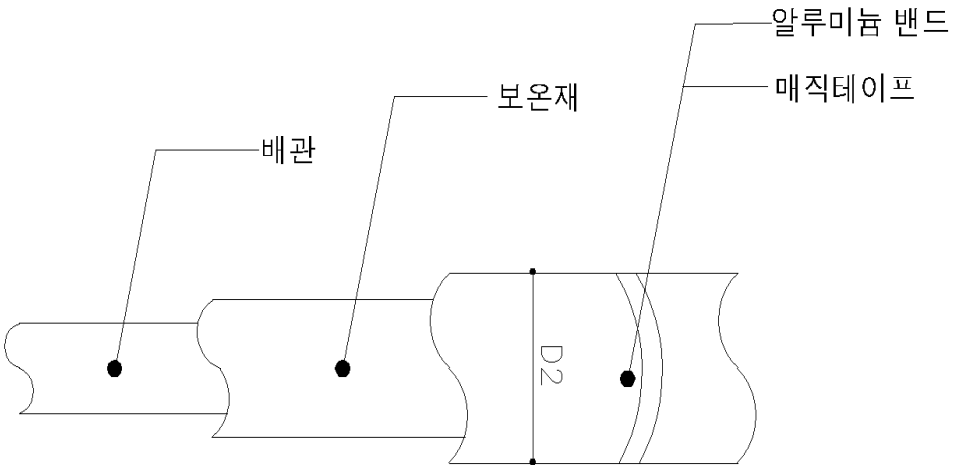


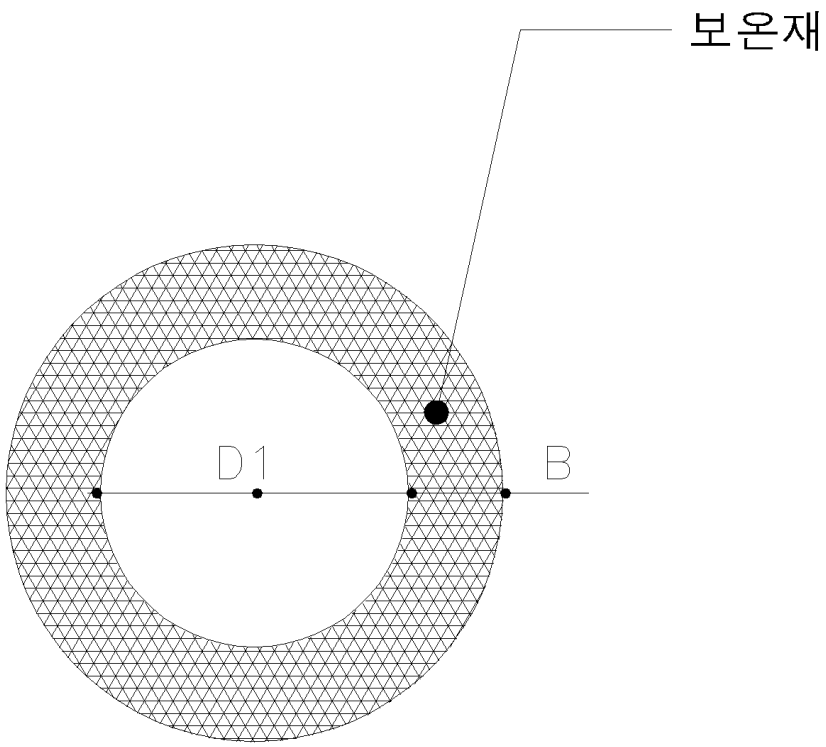
경량천장


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

