

2009 건설공사 표준품셈

참고자료

- 시중 노임
 - I. 조사 개요
 - II. 노임 적용 요령
 - III. 개별직종 노임단가
 - IV. 직종 해설



1. 조사 개요

1. 조사목적 : 건설부문 시중노임 자료 제공
2. 법적근거 : 통계법 제17조에 의한 지정통계 승인번호 제36504호
3. 조사기준

- 가. 조사기준기간 : 2008. 9. 1 ~ 9. 30
- 나. 조사실시기간 : 2008. 10. 1 ~ 10. 31
- 다. 조사범위 : 전국의 1,700개 건설현장

- (1) 공 사 직 종 : 건설업면허 소지업체의 현장
- (2) 전 기 직 종 : 전기공사면허 소지업체의 현장
- (3) 정보 통신 직종 : 정보통신면허 소지업체의 현장
- (4) 문 화 재 직 종 : 문화재 보수 시공업체의 현장
- (5) 원 자 력 직 종 : 원자력공사 시공업체의 현장

4. 조사방법

자계식 우편조사 · 인터넷 조사와 타계식 현장실사 병행실시

5. 직종별 임금산출방법

$$\text{직종별 임금} = \frac{\text{직종별 조사된 총임금}}{\text{직종별 조사된 총인원}}$$

- 조사현장이 20개 이상인 경우 : 1차 평균금액을 중심으로 표준편차의 3배를 벗어나는 임금은 제거함.
- 조사현장이 5개이상 20개 미만인 경우 : 1차 평균금액을 중심으로 표준편차의 2배를 벗어나는 임금은 제거함.
- 조사현장이 5개 미만인 경우 : 단순평균 산술함.

※ 조사현장이 5개 미만인 직종명

구 분	직 종 명	직종수
조사현장수가 4개인 직종	연마공, 보일러공, 보안공, 잠수부, 시험관련기능사, 한식와공조공	6개
조사현장수가 3개인 직종	플랜트특수용접공, 도편수, 한식목공조공, 석조각공	4개
조사현장수가 2개인 직종	조립인부, 목도, 건설기계조장, 건설기계운전조수, 보통선원, 준설선선장, 준설선기관장, 준설선기판사, 준설선운전사, 제도사, 특수화공, 화공, 원자력계장공, 원자력보온공	14개
조사현장수가 1개인 직종	준설선전기사, 시험관련산업기사, 목조각공, 드잡이공, 원자력터트공, 원자력제관공	6개

6. 이용상의 주의사항

- 가. 통계전반에 걸쳐 사용한 「-」의 기호는 조사되지 않았거나 비교불능을 나타냄.
- 나. 본 조사노임은 1일 8시간 기준(단, 잠수부는 6시간 기준)금액임.
- 다. 조사되지 않은 직종 및 적용방법
 - 조사되지 않은 직종 : 동발공(터널), 고급선원, 선부, 현도사(4개)
 - 적용방법
 - : 직전 해당직종 단가에 전체직종 평균상승률을 적용하여 노임단가 사용
<재경원 문서번호 회계 45101-45(1995.1.13)>
- 라. 산업연수를 목적으로 하는 “외국인산업연수생”은 건설근로자가 아니므로 본 노임에서 제외되었음

7. 평균임금현황

(단위: 원)

공표일 (조사기준)	전체직종				
	일반공사 직 종	광 전 자 직 종	문 화 재 직 종	원 자 력 직 종	기 타 직 종
2009. 1. 1 (2008년 9월)	112,079	104,424	149,909	133,282	134,825
2008. 9. 1 (2008년 5월)	109,330	101,523	144,056	131,492	134,111
2008. 1. 1 (2007년 9월)	105,424	97,471	137,756	125,710	132,573
2007. 9. 1 (2007년 5월)	102,291	94,679	130,523	124,197	126,977
2007. 1. 1 (2006년 9월)	99,802	92,743	126,166	120,606	122,134
2006. 9. 1 (2006년 5월)	98,155	91,305	124,646	119,629	118,153
2006. 1. 1 (2005년 9월)	96,343	89,999	124,115	118,242	112,571
2005. 9. 1 (2005년 5월)	93,325	87,468	121,063	118,135	105,029
2005. 1. 1 (2004년 9월)	92,951	87,197	120,269	118,897	103,396
					91,415

【주】 1. 물가변동으로 인한 계약금액의 조정시 노무비지수로 활용토록 하기 위한 참고자료임

2. 일반공사직종 : 직종번호 1~104번, 광전자직종 : 직종번호105~110번,
문화재직종 : 직종번호 111~121번, 원자력직종 : 직종번호122~137번,
기타직종 : 직종번호 138~145번

- 직종번호는 「III. 개별직종노임단가」 표 참조

II. 노임적용 요령

1. 시중노임 적용 근거

- 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제7조
<총리령 511호(1995.7.6)>

제7조(원가계산을 할 때 단위당 가격의 기준) ①제6조제1항의 규정에 의한 원가계산을 할 때 단위당 가격은 다음 각호의 1의 가격을 말하며, 그 적용 순서는 다음 각호의 순서에 의한다.

1. 거래실례가격 또는 「통계법」 제17조의 규정에 의한 지정기관이 조사하여 공표한 가격. 다만, 재정경제부장관이 단위당 가격을 별도로 정한 경우 또는 각 중앙관서의 장이 별도로 재정경제부장관과 협의하여 단위당 가격을 조사·공표한 경우에는 당해 가격
2. 제10조제1호 내지 제3호의 1의 규정에 의한 가격
②각 중앙관서의 장 또는 계약담당공무원은 제1항제1호에 따른 가격을 적용함에 있어 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 당해 노임단가에 동 노임단가의 100분의 15 이하에 해당하는 금액을 기산할 수 있다.
 1. 「국가기술자격법」 제10조에 따른 국가기술자격 검정에 합격한 자로서 기능계 기술자격을 취득한 자를 특별히 사용하고자 하는 경우
 2. 도서지역(제주도를 포함한다) 및 「오지개발촉진법」 제2조의 규정에 의한 오지지역에서 이루어지는 공사의 경우

- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제7조
<행정자치부령 제315호(2006.1.2)>

제7조 (원가계산을 할 때 단위당 가격의 기준) ①제6조제1항의 규정에 의한 원가계산을 할 때 단위당 가격은 다음 각 호의 어느 하나의 가격을 말하며, 그 적용순서는 다음 각 호의 순서에 의한다.

1. 거래실례가격 또는 「통계법」 제17조의 규정에 의한 지정기관이 조사하여 공표한 가격. 다만, 행정자치부장관이 단위당 가격을 별도로 정한 경우 또는 지방자치단체의 장이 별도로 행정자치부장관과 협의하여 단위당 가격을 조사·공표한 경우에는 당해 가격을 말한다.
2. 제10조제1호 내지 제3호의 어느 하나의 규정에 의한 가격
②지방자치단체의 장 또는 계약담당자는 제1항제1호의 규정에 의한 가격을 적용함에 있어 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 당해 노임단가에 동 노임단가의 100분의 15이하에 해당하는 금액을 기산할 수 있다.
 1. 「국가기술자격법」 제10조의 규정에 의한 국가기술자격검정에 합격한 자로서 기능계 기술자격을 취득한 자를 특별히 사용하고자 하는 경우
 2. 도서지역(제주도를 포함한다) 및 「오지개발촉진법」 제2조의 규정에 의한 오지지역에서 이루어지는 공사의 경우

2. 노무비지수 정의

- 조사·공표된 해당직종의 평균치

※ 재정경제부 회계예규 “정부입찰·계약집행기준” 제68조(용어의 정의) 제3호 및 행정자치부예규 “지방자치단체 지수조정율 산출요령” 제2조(용어의 정의) 제3호

3. 노임 적용 시점

- 2009. 1. 1

4. 참고사항

- 원가계산에 의한 예정가격 작성시의 시중노임단가 적용시 참고할 사항 <재정
원 문서번호 회계 45101-45(1995.1.13) 발췌>
 - 가. 공표된 시중노임단가는 1일 8시간을 기준으로 한 것이며, 다만 산업안전
보건법 제46조 및 동법 시행령 제32조의8에 규정된 작업에 종사하는 직
종(잠수부)은 1일 6시간을 기준으로 한 것임.
 - 나. 공표된 시중노임단가는 사용자가 근로의 대가로 노동자에게 일급으로 지급
하는 기본급여액임. 따라서 근로기준법에서 규정하고 있는 제수당, 상여
금 및 퇴직급여충당금은 시중노임단가를 기준으로 하여 회계예규인 “원가
계산에 의한 예정가격작성준칙”(현 “예정가격작성기준”)의 정한 바에 따라
계상하여야 함.
 - 다. 조사기관이 조사·공표하지 않은 직종은 조사기관이 조사·공표한 유사한 직
종의 시중노임단가에 준하여 적용할 수 있음.
 - 라. 조사기관이 조사·공표한 당해직종의 시중노임단가가 없는 년도(또는 시
기)의 경우에는 전후년도(또는 시기)의 당해직종의 시중노임단가에 그간의
전체 평균시중노임단가 증가율을 적용하여 해당년도(또는 시기)의 당해직
종의 노임단가를 산정할 수 있음.

III. 개별직종 노임단가

(단위: 원)

번호	직종명	공표일	2009.1.1	2008.9.1	2008.1.1	2007.9.1	2007.1.1	2006.9.1
			2009.1.1	2008.9.1	2008.1.1	2007.9.1	2007.1.1	2006.9.1
1	갱	부	69,527	64,238	66,063	57,869	55,316	54,234
2	건 축 목	공	101,831	102,173	102,164	96,686	96,578	92,518
3	형 틀 목	공	100,469	97,678	96,690	94,357	92,614	92,808
4	창 호 목	공	91,294	92,176	88,407	87,926	85,461	83,652
5	철	골	104,340	105,185	100,401	96,553	95,336	92,667
6	철	공	111,574	107,740	103,303	93,962	97,539	92,135
7	철	근	110,775	106,266	100,835	100,345	99,590	98,887
8	철	판	98,616	101,619	95,595	93,464	95,084	89,096
9	샷	시	92,773	90,281	84,868	83,859	85,979	88,219
10	절	단	94,852	89,768	88,232	89,707	87,467	83,943
11	석	공	103,576	97,243	97,834	94,805	90,997	92,637
12	특 수 비 계	공	128,429	119,729	117,101	106,414	105,519	102,509
13	비 계	공	116,264	114,640	107,592	104,231	103,867	101,854
**14	동 발	공(터널)	-	74,727	77,671	-	71,779	74,120
15	조 적	공	89,437	91,518	86,508	87,829	87,613	83,561
16	치 장 벽 돌	공	92,669	87,746	85,979	88,020	87,729	84,617
17	벽 돌 (블 럭)	제 작	91,608	92,945	85,103	88,153	90,626	86,192
18	미 장	공	93,579	93,122	89,567	88,702	88,300	86,273
19	방 수	공	75,703	76,896	76,130	69,549	72,274	69,384
20	타 일	공	95,954	98,480	98,698	100,416	97,883	97,148
21	줄 눈	공	86,407	84,091	87,793	81,493	77,223	78,247
*22	연 마	공	83,169	88,184	82,822	78,217	79,847	79,014
23	콘 크 리 트	공	98,735	99,880	97,531	94,550	93,109	91,208
*24	보 일 러	공	90,556	86,214	81,886	77,939	72,717	73,557
25	배 관	공	87,372	86,717	83,392	79,781	78,893	76,816
26	배 관	공 (수 도)	114,758	106,785	98,857	100,674	103,468	100,549
27	위 생	공	81,777	82,511	78,195	74,533	73,771	75,542
28	보 온	공	85,836	84,692	81,730	78,823	82,684	82,710
29	도 장	공	93,734	90,721	91,764	88,520	88,603	83,825

번호	직종명	공표일	2009.1.1	2008.9.1	2008.1.1	2007.9.1	2007.1.1	2006.9.1
30	내장공	95,706	96,284	94,793	86,871	90,652	88,125	
31	도배공	79,641	78,714	77,185	78,836	79,754	77,240	
32	지붕잇기공	96,512	98,458	92,296	84,604	88,774	83,644	
33	견출공	90,015	94,282	89,647	88,841	87,141	88,769	
34	판넬조립공	95,224	88,421	90,139	86,540	87,667	87,052	
35	화약취급공	91,390	88,875	88,932	81,753	77,724	74,277	
36	착암공	77,924	77,435	71,432	71,788	68,984	70,899	
*37	보안공	70,848	66,264	62,439	58,099	-	54,848	
38	포장공	94,418	95,722	88,878	90,780	90,740	86,020	
39	포설공	91,832	89,444	85,175	78,073	80,814	77,160	
40	궤도공	91,851	86,606	86,117	86,126	82,155	80,644	
41	용접공(철도)	90,331	91,769	86,478	85,832	85,787	89,637	
*42	잡수부	140,154	130,014	125,171	125,866	127,596	119,692	
43	보링공(지질조사)	85,532	80,455	83,739	81,883	79,215	79,682	
44	조경공	87,542	81,394	79,562	76,926	73,765	72,778	
45	벌목부	85,877	87,600	81,108	85,124	85,581	82,465	
*46	조립인부	75,915	72,136	71,000	69,214	69,291	66,116	
47	플랜트기계설치공	123,613	115,352	106,830	100,611	96,128	92,968	
*48	플랜트특수용접공	163,473	154,662	140,351	131,235	120,954	116,416	
49	플랜트용접공	143,061	131,501	121,942	118,206	107,520	103,978	
50	플랜트배관공	137,627	125,221	117,001	109,815	104,371	104,831	
51	플랜트제관공	121,065	112,215	102,841	98,678	93,412	91,288	
52	시공측량사	78,731	74,978	69,562	67,779	65,864	68,369	
53	시공측량사조수	58,966	58,426	53,912	51,466	52,392	49,815	
54	측부	51,040	46,477	43,396	40,820	41,661	40,269	
55	송전전공	287,923	283,873	274,720	273,417	272,065	268,583	
56	송전활선전공	312,010	312,072	303,505	304,914	296,536	294,659	
57	배전전공	184,446	183,802	180,878	176,562	171,907	170,320	
58	배전활선전공	294,114	281,123	273,360	271,592	272,189	268,557	
59	플랜트전공	110,014	101,557	94,145	89,959	85,139	83,673	

번호	직종명	공표일	2009.1.1	2008.9.1	2008.1.1	2007.9.1	2007.1.1	2006.9.1
60	내 선 전 공		94,191	91,062	88,317	85,734	83,961	81,852
61	특 고 압 케 이 블 전공		179,209	174,060	167,973	161,285	157,669	153,662
62	고 압 케 이 블 전 공		143,780	139,772	136,931	130,647	129,121	128,801
63	저 압 케 이 블 전 공		116,832	115,893	114,656	108,311	102,797	100,277
64	철 도 신 호 공		125,056	130,000	126,300	119,765	115,513	117,087
65	계 장 공		113,833	107,457	100,234	101,057	95,669	95,188
66	통 신 외 선 공		140,017	131,620	122,341	121,459	122,656	122,040
67	통 신 설 비 공		115,305	110,280	104,351	101,353	98,150	94,355
68	통 신 내 선 공		93,973	90,819	87,990	84,026	83,209	84,957
69	통 신 케 이 블 공		157,299	147,137	139,735	134,136	127,864	124,107
70	무 선 안 테 나 공		119,649	113,338	109,876	104,869	101,347	99,598
71	작 업 반 장		90,786	85,203	80,830	82,570	80,125	76,122
*72	목 도		90,995	92,895	86,378	82,424	78,738	77,108
73	조 력 공		80,139	75,925	70,889	68,154	65,304	65,268
74	특 별 인 부		84,686	81,596	80,531	77,522	74,230	72,914
75	보 통 인 부		66,622	63,530	60,547	58,883	57,820	56,822
76	건 설 기 계 운전 기 사		95,508	90,462	86,771	82,124	80,166	78,468
*77	건 설 기 계 조 장		92,297	86,316	85,854	79,058	80,244	78,049
78	운 전 사 (운반차)		79,737	73,110	70,950	68,903	67,192	68,230
79	운 전 사 (기 계)		69,388	71,349	65,671	67,088	64,667	62,728
*80	건 설 기 계 운전 조 수		55,282	53,053	52,471	52,537	53,305	55,000
**81	고 급 선 원		-	96,955	91,731	89,589	87,803	85,941
*82	보 통 선 원		73,337	72,990	68,343	69,456	66,016	66,057
**83	선 부		-	56,046	51,861	49,300	49,389	-
*84	준 설 선 선 장		100,428	104,735	98,120	93,225	93,612	99,912
*85	준 설 선 기 관 장		88,597	90,170	85,489	81,856	77,951	83,198
*86	준 설 선 기 관 사		81,042	81,906	76,691	73,482	71,004	72,465
*87	준 설 선 운 전 사		89,831	86,607	81,916	77,437	73,628	75,808
*88	준 설 선 전 기 사		82,800	83,950	77,939	74,800	71,669	72,253
89	기 계 설 치 공		85,723	85,043	81,846	79,763	81,608	79,538

번호	직종명	공표일	2009.1.1	2008.9.1	2008.1.1	2007.9.1	2007.1.1	2006.9.1
90	기 계 공		81,094	79,128	74,069	76,071	73,626	70,524
**91	현 도 사	-	-	-	-	84,785	-	-
*92	제 도 사	74,919	76,818	70,783	72,772	69,484	67,200	
93	시 협 관련 기사	72,502	68,846	64,129	64,499	62,273	60,962	
*94	시 협 관련 산업 기사	62,979	59,887	54,730	55,000	-	55,319	
*95	시 협 관련 기능사	59,227	-	54,318	52,364	48,936	43,818	
96	유 리 공	94,593	90,126	84,379	86,201	86,030	87,842	
97	합 석 공	98,591	91,429	87,658	84,839	78,814	76,455	
98	용 접 공 (일반)	102,522	101,790	97,714	96,295	92,456	90,337	
99	탁 트 공	85,692	86,792	82,269	78,099	75,664	77,596	
100	활 석 공	100,194	93,989	91,324	90,279	88,493	91,816	
101	제 철 축로 공	199,890	191,455	183,691	174,288	159,621	153,914	
102	지적기사	163,633	155,345	156,425	152,254	145,688	142,804	
103	지적 산업기사	148,210	142,481	135,359	131,594	127,658	123,110	
104	지적 기능사	104,831	98,778	92,543	85,139	81,315	77,080	
105	H / W 설치사	136,387	129,565	123,422	116,692	112,166	112,837	
106	H / W 시험사	152,910	146,801	140,644	131,807	128,609	126,440	
107	S / W 시험사	155,202	147,358	142,435	135,798	131,872	135,028	
108	C P U 시험사	141,376	136,389	128,406	124,452	120,325	114,487	
109	광통신설치사	155,434	150,602	145,803	135,951	131,605	126,859	
110	광케이블설치사	158,142	153,619	145,826	138,438	132,421	132,222	
*111	도편수	165,889	161,563	152,031	149,421	148,722	146,336	
*112	목조각공	115,789	118,421	113,333	112,026	105,785	113,684	
113	한식목공	125,125	120,320	115,056	113,142	113,607	116,576	
*114	한식목공조공	92,575	89,191	91,000	88,543	88,397	84,185	
*115	드잡이공	140,488	140,351	130,000	131,842	124,878	120,603	
116	한식와공	160,018	162,904	164,370	160,632	160,423	161,349	
*117	한식와공조공	116,067	119,766	112,149	110,592	110,214	110,732	
*118	석조각공	151,504	145,261	133,053	129,710	122,553	116,364	
*119	특수화공	166,504	162,406	-	152,002	145,455	144,724	

번호	직종명	공표일	2009.1.1	2008.9.1	2008.1.1	2007.9.1	2007.1.1	2006.9.1
*120	화 공	112,167	109,350	-	110,977	104,818	101,818	
121	한 식 미 장 공	119,976	116,878	108,834	107,279	101,818	99,550	
122	원 자 력 배 관 공	142,019	142,897	141,582	134,270	128,327	119,880	
123	원 자 력 용 접 공	149,641	150,989	150,698	140,190	136,573	129,968	
124	원 자 력 기 계 설치공	143,496	142,892	141,189	136,964	135,424	129,900	
*125	원 자 력 덕 트 공	116,586	-	-	117,860	-	-	
*126	원 자 력 제 관 공	92,624	-	-	-	-	-	
127	원 자 력 케 이 블 전공	137,269	137,313	131,198	121,377	115,896	112,308	
*128	원 자 력 계 장 공	136,036	135,412	130,325	120,815	115,611	109,585	
129	원 자 력 기 술 자	101,765	103,812	103,883	104,785	103,513	99,148	
130	중 급 원 자 력 기술자	132,048	133,874	132,981	127,447	121,669	115,767	
131	상 급 원 자 력 기술자	170,372	166,963	168,147	160,446	156,921	151,425	
132	원 자 력 품 질 관리사	161,481	159,411	159,042	149,148	141,623	135,637	
133	원 자 력 특 별 인 부	86,899	85,857	84,345	83,195	82,487	81,784	
*134	원 자 력 보 온 공	144,823	143,211	142,956	132,613	127,999	125,998	
135	원 자 력 플 랜 트 전공	138,997	139,957	138,128	133,496	131,528	126,663	
136	고급원자력비파괴시험공	150,183	150,923	144,506	137,971	134,682	130,102	
137	특급원자력비파괴시험공	152,961	154,856	154,786	151,510	153,334	153,729	
138	통 신 관 련 기 사	124,612	118,839	115,879	112,052	112,395	113,863	
139	통 신 관 련 산 업 기 사	118,653	115,189	109,769	111,655	109,315	107,477	
140	통 신 관 련 기 능 사	108,138	102,396	105,478	102,212	99,308	96,940	
141	노 즐 공	85,354	-	83,000	-	81,684	80,717	
142	코 킹 공	94,234	87,149	89,735	89,803	86,845	85,934	
143	전 기 공 사 기 사	107,657	103,906	99,222	95,366	93,213	93,044	
144	전 기 공 사 산 업 기 사	96,203	97,983	92,611	91,278	86,412	83,991	
145	변 전 전 공	133,679	129,459	123,390	120,543	119,064	120,581	

* 표시 직종은 조사현장수가 5개 미만 직종임

**표시 직종은 조사되지 않은 직종이므로 그 적용은 앞의 '이용상의 주의사항'을 참고하시기 바랍니다

▶ 일반공사 직 종 : 직종번호 1~104번,

문 화 재 직 종 : 직종번호 111~121번,

기 타 직 종 : 직종번호 138번~145번

광전자 직종 : 직종번호 105~110번,

원자력 직종 : 직종번호 122~137번

IV. 직종 해설

- 1 **갱 부** : 터널이나 갱(굴)속에서 토석 채취나 굴착작업에 종사하는 사람
- 2 **건축목공** : 건축물의 축조 및 실내 목구조물의 제작, 설치 또는 해체작업에 종사하는 목수
- 3 **형틀목공** : 콘크리트타설을 위하여 형틀 및 동바리를 제작, 조립 및 해체작업을 하는 목수
- 4 **창호목공** : 건물에서 목재로 된 창 및 문짝을 제작 또는 설치하는 목수
- 5 **철골공** : H빔 BOX빔등 철골의 가공, 조립 및 해체등의 작업에 종사하는 사람
- 6 **철 공** : 철재의 가공, 조립, 설치 등의 작업에 종사하는 사람
- 7 **철근공** : 철근의 가공, 조립, 해체등의 작업에 종사하는 사람
- 8 **철판공** : 철판을 주자재로 하여 제작, 가공, 조립 및 해체를 하는 사람
- 9 **샷시공** : 철재 창문틀, 샷시 또는 셋터를 제작, 설치, 해체하는 사람
- 10 **절단공** : 각종 철제를 소정의 규격으로 절단하는 사람
- 11 **석 공** : 대할 및 소할된 석재를 가공하여 형성된 마름돌과 석재를 설치 또는 불이거나 일반쌓기를 하여 구조물을 축조하는 사람
- 12 **특수비계공** : 15m 이상의 곳에서 비계, 운반대, 작업대, 보호망등의 설치 및 해체작업에 종사하는 사람
- 13 **비계공** : 15m 미만의 곳에서 비계, 운반대, 작업대, 보호망등의 설치 및 해체작업에 종사하는 사람
- 14 **동발공(터널)** : 터널이나 간내에서 동바리의 설치 및 해체를 하는 사람
- 15 **조적공** : 벽돌 및 블럭을 쌓기 및 해체하는 사람
- 16 **치장벽돌공** : 치장벽돌로 마감쌓기를 하는 사람
- 17 **벽돌(블럭)제작공** : 벽돌 및 블럭을 소정의 규격대로 제작하는 사람
- 18 **미장공** : 시멘트, 몰탈이나 화반죽, 석고프라스타 및 기타 미장재료를 이용하여 구조물의 내외표면에 바름작업을 하는 사람
- 19 **방수공** : 구조물의 바닥, 벽체, 지붕등의 누수방지작업을 하는 사람
- 20 **타일공** : 타일 또는 아스타일등 타일류를 구조물의 표면에 부착시키는 사람
- 21 **줄눈공** : 석축 및 조적조에 줄눈을 장치하는 사람
- 22 **연마공** : 인조석 및 태라조의 표면을 인력이나 기계로 물갈기하여 광택작업을 하는 사람
- 23 **콘크리트공** : 소정의 중량화 및 용적화의 콘크리트를 만들기 위해 시멘트, 모래, 자갈, 물 비비기와 부어 넣기 및 바이브레이터를 사용하여 다지기를 하는 사람
- 24 **보일러공** : 보일러 조립 · 설치 및 정비를 하는 사람

25 **배관공** : 설계압력 $5\text{kg}/\text{cm}^2$ 미만의 기계설배관 및 플랜트배관등의 시공 및 보수를 하는 사람

26 **배관공(수도)** : 옥외(건물외부)에서 상·하수도, 공업용수로등의 배관을 시공 및 보수하는 사람

27 **위생공** : 위생도기의 설치 및 부대작업을 하는 사람

28 **보온공** : 기기 및 배관류의 보온시공을 하는 사람

29 **도장공** : 도장을 위한 바탕처리작업 및 페인트류 및 기타 도료를 구조물등에 칠하는 사람

30 **내장공** : 건물의 내부에 수장재를 사용하여 마무리하는 사람

31 **도배공** : 실내의 벽체, 천정, 바닥, 창호등 실내표면에 종이나 장판지등 도배재료를 부착시키는 사람

32 **지붕잇기공** : 기와잇기 및 슬레이트를 절단·가공하여 지붕, 벽체, 천정등에 부착작업을 하는 사람

33 **견출공** : 콘크리트면을 매끈하게 마감공사를 하는 사람

34 **페널조립공** : PC판넬이나 샌드위치 판넬등에 보온재를 채우거나 자르는 등 가공하여 조립 부착하는 사람

35 **화약취급공** : 화약의 저장관리 및 장진 발파작업을 전문으로 하는 사람

36 **착암공** : 착암기를 사용하여 암반의 천공작업을 하는 사람

37 **보안공** : 암석이나 구조물의 발파작업시 발생하는 모든 사고를 미연에 방지하기 위하여 경계신호를 하는등 보안작업에 종사하는 사람

38 **포장공** : 도로포장등 공사에 있어서 표면처리를 하는 사람

39 **포설공** : 골재를 포설하는 사람

40 **궤도공** : 철도의 궤도부설작업 또는 일반공사장(사업장)내의 운반수단으로 임시 간이궤도를 부설, 해체, 유지보수하는 작업에 종사하는 사람

41 **용접공(철도)** : 열차운행선상에서 레일이음매부를 해체, 용접하는 사람

42 **잠수부** : 수중에서 잠수작업을 하는 사람

43 **보링공(지질조사)** : 지하수 개발 또는 지질조사나 구조물기초설계를 위한 보링을 전문으로 하는 사람

44 **조경공** : 수목 식재 및 조경작업을 하는 사람

45 **벌목부** : 나무를 베는 사람

46 **조립인부** : 상급기능사의 지시에 따라 수목의 식재작업에 종사하는 사람

47 **플랜트기계설치공** : 정밀을 요하는 플랜트 기계설비의 조립, 설치, 조정, 검사 및 보수를 하는 사람

48 **플랜트특수용접공** : 사용압력 $100\text{kg}/\text{cm}^2$ 이상인 배관, 압력용기 또는 합금강

의 용접작업을 하거나 TIG,MIG등 INERT/GAS ARC 용접작업을 하는 사람

49 **플랜트용접공** : 유해가스 및 설계압력 $5\text{kg}/\text{cm}^2$ 이상의 기계실배관, 플랜트기기 및 배관의 용접을 하는 사람

50 **플랜트배관공** : 유해가스 및 설계압력 $5\text{kg}/\text{cm}^2$ 이상의 기계실배관 및 플랜트배관 시공과 보수를 하는 사람

51 **플랜트제관공** : 정밀을 요하는 플랜트의 강제구조물과 압력용기의 가공, 제작 시공 및 보수를 하는 사람

52 **시공측량사** : 공사시공을 위한 전문측량사

53 **시공측량사조수** : 시공측량사를 보조하는 사람

54 **측 부** : 측량 pole이나 staff을 가지고 측량사의 지시에 따라 움직이는 사람

55 **송전전공** : 발전소와 변전소 사이의 송전선의 철탑 및 송전설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람

56 **송전활선전공** : 소정의 활선작업교육을 이수한 숙련송전전공으로서 전기가 흐르는 상태에서 필수 활선장비를 사용하여 송전설비에 종사하는 사람

57 **배전전공** : 22.9kV이하의 배전설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람으로서 전주를 세우고 완금, 애자등의 부품과 기계류(변압기, 개폐기등)를 설치하고 무거운 전선을 가설하는 등의 작업을 하는 사람

58 **배전활선전공** : 소정의 활선작업교육을 이수한 숙련배전전공으로서 전기가 흐르는 상태에서 필수 활선장비를 사용하여 배전설비에 종사하는 사람

59 **플랜트전공** : 발전소, 중공업설비 및 플랜트 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람

60 **내선전공** : 옥내전선관, 배선 및 등기구류 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람

61 **특고압케이블전공** : 특별고압케이블 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람 (7,000V초과)

62 **고압케이블전공** : 고압케이블 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람 (교류 600V초과, 직류 750V초과 7,000V 이하)

63 **저압케이블전공** : 저압케이블 및 제어용 케이블 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람(교류 600V이하, 직류 750V이하)

64 **철도신호공** : 철도신호기를 설치하는 사람

65 **계장공** : 기계, 급배수, 전기, 가스, 위생, 냉난방 및 기타공사에 있어서 계기(플랜트 프로세스의 자동제어장치, 공업제어장치, 공업계측 및 컴퓨터등)를 전문으로 설치 부착 및 점검하는 사람

66 **통신외선공** : 전주, PE내관(전선관)포설, 조가선, 나선로등의 시공 및 보수에 종사하는 사람

67 **통신설비공** : 교환기기, 무선기기 및 반송기기의 시공 및 보수에 종사하는 사람

68 **통신내선공** : 전선설치, 실내배관, 배선 및 보수공사에 종사하는 사람

69 **통신케이블공** : 각종 케이블의 가설, 포설, 접속연공시험 및 보수공사에 종사하는 사람

70 **무선안테나공** : 철탑 각종 안테나의 설치 및 보수에 종사하는 사람

71 **작업반장** : 각 공종별로 일부를 통솔하여 작업을 지휘하는 사람(십장)

72 **목 도** : 2인 이상이 1조가 되어 인력으로 중량물을 운반하는 작업에 종사하는 사람

73 **조력공** : 숙련공을 도와서 그의 지시를 받아 작업에 협력하는 사람

74 **특별인부** : 보통인부보다 다소 높은 기능정도를 요하며, 특수한 작업조건하에서 작업하는 사람

75 **보통인부** : 기능을 요하지 않는 경작업인 일반잡역에 종사하면서 단순육체노동을 하는 사람

76 **건설기계운전기사** : 각종 건설기계의 운전과 조작을 하는 운전사(12t이상 트럭 포함)

77 **건설기계조장** : 건설기계조종원을 통솔, 지휘하는 사람

78 **운전사(운반차)** : 운반을 목적으로 하는 화물자동차의 운전사

79 **운전사(기계)** : 발동기, 발전기, 앙수기, 원치 등 경기계 조종원

80 **건설기계운전조수** : 건설기계운전사를 보조하는 사람

81 **고급선원** : 선박의 운항을 위한 각 부서의 책임선원

82 **보통선원** : 고급선원의 지시를 받아 선박의 운항에 조력하는 선원

83 **선 부** : 선박운항을 위하여 선박에서 작업하는 일반 잡역부

84 **준설선선장** : 준설기를 장치한 선박의 선장

85 **준설선기관장** : 준설기를 장치한 선박의 기관장

86 **준설선기관사** : 준설기를 장치한 선박의 기관사

87 **준설선운전사** : 준설기를 장치한 준설기계 운전사

88 **준설선전기사** : 준설기를 장치한 준설기계 전기사

89 **기계설치공** : 일반기계설비의 조립설치, 조정, 검사 및 보수를 하는 사람

90 **기계공** : 기계의 점검정비 및 유지보수를 하는 사람

91 **현도사** : 공작물의 중요구조부분 제작을 위하여 원형대로 그리는 사람

92 **제도사** : 고안된 설계도면에 따라 도면을 깨끗하게 제도하는 기능인

93 **시험관련기사** : 각종건설자재의 조사, 시험, 분석, 측정확인, 보고서 작성등 제반품질 관리를 담당 처리하는 업무담당 총책임자

94 **시험관련산업기사** : 각종건설자재의 조사, 시험, 분석, 측정확인등 제반품질 관리를 담당 처리하는 사람

95 **시험관련기능사** : 시험관련기사·시험관련산업기사를 보조하거나, 각종 건설자재의 품질관리 업무를 지원하는 사람

96 유리공 : 유리를 규격에 맞게 재단하거나 끼우거나 하는 사람

97 합석공 : 합석을 가공제작하거나 조립하는 사람

98 용접공(일반) : 산소나 전기 등으로 철재를 용접하는 사람

99 닉트공 : 금속박판을 가공하여 통풍 닉트의 제작, 설치작업에 종사하는 사람

100 할석공 : 큰돌을 소정의 규격에 맞도록 깨는 사람

101 제철축로공 : 제철용 각종로($1,000^{\circ}\text{C} \sim 1,400^{\circ}\text{C}$) 내화물시공(R오차 $\pm 1\text{mm}$ 이내) 및 보수를 하는 사람

102 지적기사 : 지적산업기사가 하는 업무와 지적측량의 종합적 계획수립에 종사하는 사람

103 지적산업기사 : 지적기능사가 하는 업무와 지적측량에 종사하는 사람

104 지적기능사 : 지적측량의 보조 또는 도면의 정리와 등사, 면적측정 및 도면작성에 종사하는 사람

105 H/W설치사 : 전자교환기 및 컴퓨터시스템의 하드웨어 설치 및 시공지도 운영업무에 종사하는 사람

106 H/W시험사 : 전자교환기 및 컴퓨터시스템의 기계설비(하드웨어 포함)설치의 적정여부 및 시험, 분석, 운영등의 업무에 종사하는 사람

107 S/W시험사 : 전자교환기 및 컴퓨터시스템의 소프트웨어 및 프로그램 설계, 작성, 입력, 시험, 분석, 운영등의 업무에 종사하는 사람

108 CPU시험사 : 전자교환기용 컴퓨터 CPU 및 주변장치(TTY, MTU등)에 대한 시험 및 운영, 프로그램의 분석, 관리업무에 종사하는 사람

109 광통신설치사 : 광통신시설중 광전송장치(단말장치, 중계기 포함) 설치 및 특성 시험, 교정, 유지보수 업무에 종사하는 사람

110 광케이블설치사 : 광섬유케이블의 포설, 접속, 각종시험, 시공 및 유지보수 업무에 종사하는 사람

111 도편수 : 전통한식 건조물의 신축 또는 보수시 설계도를 해득하고 한식목공을 총괄, 지휘하며 여러 전문직종의 우두머리가 되는 사람

112 목조각공 : 목조불상, 한식건축물의 장식물인 포부재, 화반, 대공등의 조각을 담당하여 새김질을 하는 사람

113 한식목공 : 도편수의 지휘아래 전통한식 기법으로 목재마름질 등 목조건조물의 나무를 치목하여 깎고 다듬어서 기물이나 건물을 짜세우는 일을 전문으로 하는 사람

114 한식목공조공 : 전통한식 건조물의 치목, 조립을 하는 사람으로 한식목공을 보조하는 기능자

115 드잡이공 : 내려앉거나 기울어진 목조건조물, 석조건조물을 바로잡는 일을 하는 사람

116 한식와공 : 전통한식 건조물의 지붕을 옛 기법대로 기와를 잇거나 보수하는 사람으로 연와공사를 총괄 지휘하는 사람

117 한식와공조공 : 한식와공의 지도를 받아 전통한식 건조물의 기와를 잇거나 보수하는 사람

118 석조각공 : 석조불상, 기단우석, 석탑 등 석조건조물의 조각을 담당하는 사람

119 특수화공 : 고유단청을 현장에서 시공하는 사람으로서 안료배합 및 초를 낼 수 있고 별화를 시공할 수 있는 기능을 가진 사람

120 화공 : 고유단청을 현장에서 시공하는 사람으로서 타분, 채색 및 색긋기·먹긋기·가칠등을 전문으로 하는 사람

121 한식미장공 : 미장바름재(진흙, 회삼물, 강회등)를 사용하여 한식벽체·양벽·온돌·외역기등을 전통기법대로 시공하는 사람

122 원자력배관공 : 원자력발전소 건설·보수시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 배관작업을 하는 사람

123 원자력용접공 : 원자력발전소 건설·보수시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 용접작업을 하는 사람

124 원자력기계설치공 : 원자력발전소 건설·보수시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 기계조립·설치를 전문으로 하는 사람

125 원자력덕트공 : 원자력발전소 건설·보수시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 덕트의 제작·설치작업을 하는 사람

126 원자력제관공 : 원자력발전소 건설·보수시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 제관작업을 하는 사람

127 원자력케이블전공 : 원자력발전소 건설·보수시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 케이블시공 및 보수작업을 하는 사람

128 원자력계장공 : 원자력발전소 건설·보수시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 계장작업을 하는 사람

129 원자력기술자 : 원자력발전소 건설·보수시 안전성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 설비 시공을 관리, 감독할 수 있는 기술자로 경력이 3년 미만인 사람

130 중급원자력기술자 : 원자력발전소 건설·보수시 안전성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 설비 시공을 관리, 감독할 수 있는 기술자로 경력 3년 이상 6년 미만인 사람

131 상급원자력기술자 : 원자력발전소 건설·보수시 안전성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 설비 시공을 관리, 감독할 수 있는 기술자로 경력이 6년 이상인 사람

132 원자력품질관리사 : 원자력 품질관리규정(10 CFR 50 APP.B)의 요건에 따라 소정의 교육을 이수 후 관리사자격을 취득하고 원자력관련 제규정 및 규격에 관한 지식을 보유하고 동 규정에 따라 품질보증 업무를 하는 사람

133 원자력특별인부 : 원자력발전소 건설·보수시 원전의 안전성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사보다 엄격한 원자력 관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차 계통의 전문작업을 보조해 주는 사람

134 원자력보온공 : 원자력발전소 건설·보수시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사보다 엄격한 원자력 관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 보온의 제작 및 설치작업을 하는 사람

135 원자력플랜트전공 : 원자력발전소 건설·보수시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사보다 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 발.변전설비의 시공 및 보수작업을 하는 사람

136 고급원자력비파괴시험공 : ASNT-TC-1A의 규정에 의한 LEVEL II 면허소지자(또는 엔지니어링기술진흥법에서 정한 비파괴분야 고급기술자)로 서 원자력관련규정, 규격의 요구조건 및 품질관리기준에 관한 기술지식을 보유하고 동 규정에 따라 시행되는 기기, 배관 및 구조물 용접부위의 비파괴시험에 종사하는 사람

137 특급원자력비파괴시험공 : ASNT-TC-1A의 규정에 의한 LEVEL III 면허소지자(또는 엔지니어링기술진흥법에서 정한 비파괴분야 특급기술자)로서 원자력관련규정, 규격의 요구조건 및 품질관리기준에 관한 기술지식을 보유하고 동 규정에 따라 시행되는 기기, 배관 및 구조물 용접부위의 비파괴시험에 종사하는 사람

138 통신관련기사 : 정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(기사)로서 전기통신 설비의 시험·측정·조정 등에서 종사하는 사람(광단말장치 및 광중계장치 제외)

139 통신관련산업기사 : 정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(산업기사)로서 전기통신 설비의 시험·측정·조정 등에서 종사하는 사람(광단말장치 및 광중계장치 제외)

140 통신관련기능사 : 정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(기능사)로서 전기통신 설비의 유지보수 및 엔지니어링 업무 보조자로 종사하는 사람

141 노즐공 : 터널벽이나 절개지의 암벽에 쇼크리트를 분사하는 사람

142 코킹공 : 창틀, 유품등의 방수나 고정을 위하여 코킹작업을 하는 사람

143 전기공사기사 : 전기공사업법상의 전기기술 자격자(기사)로 전기설비의 설치 및 유지보수에 종사하는 사람

144 전기공사산업기사 : 전기공사업법상의 전기기술 자격자(산업기사)로 전기설비의 설치 및 유지보수에 종사하는 사람

145 변전전공 : 변전소 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람