2011 건설공사 표준품셈

참고자료

- 시중 노임

Ⅰ. 조사 개요

Ⅱ. 임금적용 요령

Ⅲ. 개별직종 노임단가

Ⅳ. 직종 해설

Ⅰ. 조사 개요

1. **조사목적** : 건설부문 시중임금 자료 제공

2. **법적근거** : 통계법 제17조에 의한 지정통계(승인번호 제36504호)

3. **조사연혁**
   - ○ 1990.11 통계작성승인 제329-21-04호
   - ○ 1993.11 통계작성 승인번호 변경(승인번호 제36504호)
   - ○ 1994. 9 표본수 조정(945개 → 1,300개 현장)
   - ○ 1998. 5 조사 직종수 조정(173개 → 142개 직종)
   - ○ 1998.10 조사 직종수 조정(142개 → 145개 직종)
   - ○ 1999.12 지정통계로 변경승인(승인번호 제36504호)
   - ○ 2005. 5 표본수 조정(1,300개 → 1,700개 현장)
   - ○ 2009. 7 조사 직종수(145개 → 117개 직종) 및 표본수 조정(1,700 → 2,000개 현장)

4. **조사기준**

가. 조사 기준기간 : 2010. 9. 1 ~ 9. 30

나. 조사 실시기간 : 2010. 10. 1 ~ 10. 31

다. 조사범위 : 전국의 2,000개 건설현장
   1) 공 사 직 종 : 건설공사업(종합 또는 전문) 등록업체의 현장
   2) 전 기 직 종 : 전기공사업 등록업체의 현장
   3) 정보 통신 직종 : 정보통신공사업 등록업체의 현장
   4) 문 화 재 직 종 : 문화재 보수 시공업체의 현장
   5) 원 자 력 직 종 : 원자력공사 시공업체의 현장

5. **조사방법**
   - ○ 자계식 우편조사·인터넷 조사와 타계식 현장실사 병행실시

6. 직종별 임금산출 방법

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

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

7. 이용상의 주의사항

가. 통계전반에 걸쳐 사용한「-」의 기호는 조사되지 않았거나, 비교불능을 나타냄.

나. 직종번호 앞의「*」표시는 조사 현장수가 5개 미만인 직종,「**」표시는 조사되지 않은 직종이므로 유의하여 적용 (Ⅱ.임금적용 요령 참조)

다. 본 조사임금은 1일 8시간 기준(단, 잠수부는 6시간 기준)금액임.

8. 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
2011. 1. 1 (2010년 9월)	124,746	120,031	176,985	138,912	151,994	123,801
2010. 9. 1 (2010년 5월)	123,031	118,090	174,848	138,670	152,852	121,205
2010. 1. 1 (2009년 9월)	119,717	114,847	165,652	137,030	147,659	117,682
2009. 9. 1 (2009년 5월)	111,897	104,427	153,140	129,920	134,140	108,805
2009. 1. 1 (2008년 9월)	112,079	104,424	149,909	133,282	134,825	108,566

【주】 1. 2010.1.1자 공표임금부터는 개정된 직종 및 직종수(145→117개)로 조사·공표되어 이전 공표된 평균임금과 차이가 있음

2. 따라서, 물가변동으로 인한 계약금액 조정시 다음의 평균임금을 참고하시기 바람

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
2011. 1. 1 (2010년 9월)	124,746	120,031	176,985	138,912	151,994	123,801
2010. 9. 1 (2010년 5월)	123,031	118,090	174,848	138,670	152,852	121,205
2010. 1. 1 (2009년 9월)	119,717	114,847	165,652	137,030	147,659	117,682

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. 9. 1 (2009년 5월)	117,333	111,664	156,581	130,640	146,190	110,820
2009. 1. 1 (2008년 9월)	117,524	111,661	153,277	134,021	146,937	110,576
2008. 9. 1 (2008년 5월)	114,642	108,559	147,292	132,221	146,159	106,679
2008. 1. 1 (2007년 9월)	110,546	104,226	140,851	126,407	144,482	104,282
2007. 9. 1 (2007년 5월)	107,261	101,241	133,455	124,886	138,384	102,436
2007. 1. 1 (2006년 9월)	104,651	99,171	129,001	121,275	133,106	100,354
2006. 9. 1 (2006년 5월)	102,924	97,633	127,446	120,292	128,767	99,629
2006. 1. 1 (2005년 9월)	101,024	96,236	126,903	118,898	122,684	97,199
2005. 9. 1 (2005년 5월)	97,859	93,530	123,783	118,790	114,464	93,578
2005. 1. 1 (2004년 9월)	97,467	93,240	122,971	119,556	112,684	93,108
2004. 9. 1 (2004년 5월)	97,298	93,190	122,742	120,045	111,078	93,238
2004. 1. 1 (2003년 9월)	96,102	91,847	120,954	119,181	110,222	92,224
2003. 8.13 (2003년 5월)	94,411	89,975	117,838	118,642	109,322	91,170
2002.12.17 (2002년 9월)	92,904	88,487	116,517	116,355	107,531	89,835
2002. 8.14 (2002년 5월)	86,190	81,310	109,916	109,270	103,401	83,005
2002. 1. 1 (2001년 9월)	79,560	74,440	97,462	102,277	100,351	76,099

※ 2002.1.1 이전 공표 평균임금의 변동율은 협회로 문의 바람

3.

일반공사직종 : 직종번호 1001~1091번	광전자직종 : 직종번호2001~2003번
문화재직종 : 직종번호 3001~3012번	원자력직종 : 직종번호4001~4004번
기타직종 : 직종번호 5001~5007번	

*직종번호는 「III. 개별직종 임금단가」표 참조

9. 참고사항

○ 자료위치 : 대한건설협회(www.cak.or.kr) - 건설정보 - 건설적산기준 - 건설임금

○ 문의사항 : 대한건설협회 원가조사실 02-3485-8304

II. 임금적용 요령

1. 시중임금 적용 근거

○「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」제7조

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

1. 거래실례가격 또는 「통계법」 제15조의 규정에 의한 지정기관이 조사하여 공표한 가격. 다만, 기획재정부장관이 단위당 가격을 별도로 정한 경우 또는 각 중앙관서의 장이 별도로 기획재정부장관과 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 가산할 수 있다.

1. 「국가기술자격법」 제10조에 따른 국가기술자격 검정에 합격한 자로서 기능계 기술자격을 취득한 자를 특별히 사용하고자 하는 경우
2. 도서지역(제주도를 포함한다)에서 이루어지는 공사인 경우

○「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」제7조

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」 제15조의 규정에 의한 지정기관이 조사하여 공표한 가격. 다만, 행정안전부장관이 단위당 가격을 별도로 정한 경우 또는 지방자치단체의 장이 별도로 행정안전부장관과 협의하여 단위당 가격을 조사·공표한 경우에는 당해 가격을 말한다.
2. 제10조제1호 내지 제3호의 어느 하나의 규정에 의한 가격

②지방자치단체의 장 또는 계약담당자는 제1항 제1호의 규정에 의한 가격을 적용함에 있어 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 당해 노임단가에 동 노임단가의 100분의 15이하에 해당하는 금액을 가산할 수 있다.

1. 「국가기술자격법」 제10조의 규정에 의한 국가기술자격검정에 합격한 자로서 기능계 기술자격을 취득한 자를 특별히 사용하고자 하는 경우
2. 도서지역(제주도를 포함한다)에서 이루어지는 공사인 경우

2. 노무비지수 정의

○ 조사·공표된 해당직종의 평균치

※ 기획재정부 회계예규 "정부입찰·계약집행기준" 제68조(지수조정율 및 용어의 정의) 제3호 및 행정안전부 예규 "물가변동 조정률 산출요령" 제3조(지수조정률 및 용어의 정의) 제3호

3. 임금 적용 시점

○ 2011. 1. 1

4. 참고사항

□ **원가계산에 의한 예정가격 작성 시 시중임금단가 적용에 참고할 사항**

<재경원 문서번호 회계 45101-45(1995.1.13) 발췌>

가. 공표된 시중노임단가는 1일 8시간을 기준으로 한 것이며, 다만 산업안전보건법 제46조 및 동법 시행령 제32조의8에 규정된 작업에 종사하는 직종(잠수부)은 1일 6시간을 기준으로 한 것임.

나. 공표된 시중노임단가는 사용자가 근로의 대가로 노동자에게 일급으로 지급하는 기본급여액임. 따라서 근로기준법에서 규정하고 있는 제수당, 상여금 및 퇴직급여충당금은 시중노임단가를 기준으로 하여 회계예규인 "원가계산에 의한 예정가격작성준칙"(현 "예정가격작성기준")의 정한 바에 따라 계상하여야 함.

다. 조사기관이 조사·공표하지 않은 직종은 조사기관이 조사·공표한 유사한 직종의 시중노임단가에 준하여 적용할 수 있음.

라. 조사기관이 조사·공표한 당해직종의 시중노임단가가 없는 년도(또는 시기)의 경우에는 전후년도(또는 시기)의 당해직종의 시중노임단가에 그 간의 전체 평균시중노임단가 증가율을 적용하여 해당년도(또는 시기)의 당해직종의 노임단가를 산정할 수 있음.

□ **2010년 상반기 임금 공표시 직종 통합·폐지 등에 따른 「품목조정률에 의한 계약금액 조정시 물가변동 당시 노임단가산정방법」**

<기획재정부 문서번호 회계제도과-542(2010.4.5) 발췌>

가. 통합후 존속하는 19개 직종의 물가변동 당시 노임단가는 "'10.1.1 이후 당해직종 노임단가" 적용

나. 통합후 소멸되는 25개 직종의 물가변동 당시 노임단가는 "입찰당시(또는 직전조정일당시)의 당해직종 노임단가 x (1 + '10.1.1 이전 당해직종 노임 증감률 +'10.1.1 이후 당해 직종부문 전기대비 평균노임 증감률)" 적용

다. 폐지되는 10개 직종의 물가변동 당시 노임단가는 “입찰당시(또는 직전 조정일당시)의 당해직종 노임단가 x (1 + ’10.1.1 이전 당해직종 노임 증감률 + ’10.1.1 이후 당해 직종부문 전기대비 평균노임 증감률)” 적용

라. 명칭이 변경된 13개 직종의 물가변동 당시 노임단가는 “’10.1.1 이후 명칭이 변경된 당해직종 노임단가” 적용

- 다만, 노임조사기준도 함께 변경된 시험관련기사, 산업기사, 기능사의 경우는“입찰당시(또는 직전조정일당시)의 당해직종 노임단가 x (1 + ’10.1.1 이전 당해직종 노임 증감률 + ’10.1.1 이후 당해 직종부문 전기대비 평균노임 증감률)” 적용

마. 참고사항

① “당해직종 노임단가”란「건설업 임금실태조사 보고서」상의 ‘개별직종 노임단가’를 말함

② “당해 직종부문 평균노임”이란「건설업 임금실태조사 보고서」상의 일반공사, 광전자, 문화재, 원자력, 기타부문에 대한 각각의 평균노임을 말함

③ 건설직종 명칭·직종수 조정내역

- 통합후 존속하는 직종(19개 직종) :

보통인부, 특별인부, 조력공, 비계공, 형틀목공, 철근공, 철공, 철판공, 철골공, 용접공(변경전 : 용접공(일반)), 콘크리트공, 준설선기관사, 조적공, 덕트공, 플랜트배관공, 플랜트제관공, 광케이블설치사, H/W시험사, S/W시험사

- 통합후 소멸되는 직종(25개 직종) :

선부, 갱부, 조림인부, 특수비계공, 동발공(터널), 절단공, 용접공(철도), 노즐공, 준설선기관장, 준설선전기사, 보통선원, 고급선원, 치장벽돌공, 함석공, 창호목공, 샷시공, 기계공, 기계설치공, 원자력배관공, 원자력제관공, 특급원자력비파괴시험공, 고급원자력비파괴시험공, 광통신설치사, H/W설치사, CPU시험사

※ 통합 및 명칭변경 직종

○ 통합직종

연번	당 초	통합직종명	연번	당 초	통합직종명
1	선부+보통인부	보통인부	12	치장벽돌공+조적공	조적공
2	깽부+특별인부	특별인부	13	함석공+덕트공	덕트공
3	조림인부+조력공	조력공	14	창호목공+샷시공	창호공
4	특수비계공+비계공	비계공	15	기계공+기계설치공	기계설비공
5	동발공(터널)+형틀목공	형틀목공	16	원자력배관공 +플랜트배관공	플랜트배관공
6	절단공	철근공, 철공, 철판공, 철골공으로 각각 통합	17	원자력제관공 +플랜트제관공	플랜트제관공
7	용접공(일반)+용접공(철도)	용접공	18	특급원자력비파괴시험공 +고급원자력비파괴시험공	비파괴시험공
8	노즐공+콘크리트공	콘크리트공	19	광통신설치사 +광케이블설치사	광케이블설치사
9	준설선기관장 +준설선기관사	준설선기관사	20	H/W설치사+H/W시험사	H/W시험사
10	준설선전기사		21	CPU시험사+S/W시험사	S/W시험사
11	보통선원+고급선원	선원		-	

○ 직종명칭 변경

연번	당 초	변경 명칭	연번	당 초	변경 명칭
1	보링공(지질조사)	보링공	8	원자력계장공	플랜트계장공
2	목도	인력운반공	9	원자력덕트공	플랜트덕트공
3	건설기계운전기사	건설기계운전사	10	원자력보온공	플랜트보온공
4	운전사(운반차)	화물차운전사	11	시험관련기사	특급품질관리원
5	운전사(기계)	일반기계운전사	12	시험관련산업기사	고급품질관리원
6	원자력특별인부	플랜트특별인부	13	시험관련기능사	초급품질관리원
7	원자력케이블전공	플랜트케이블전공	-		

III. 개별직종 노임단가

(단위 : 원)

번호	직종명	2011.1.1	2010.9.1	2010.1.1
1001	작업반장	98,329	95,671	92,218
1002	보통인부	72,415	70,497	68,965
1003	특별인부	92,956	89,835	84,404
1004	조력공	84,508	82,036	78,676
1005	제도사	82,428	81,538	77,030
1006	비계공	120,681	117,090	118,515
1007	형틀목공	104,308	101,932	100,730
1008	철근공	109,325	108,427	110,803
1009	철공	109,857	107,079	109,702
1010	철판공	104,801	100,784	103,664
1011	철골공	111,501	108,881	105,994
1012	용접공	110,123	108,866	108,464
1013	콘크리트공	103,765	100,947	103,780
1014	보링공	87,934	84,617	88,782
1015	착암공	84,470	81,112	79,533
1016	화약취급공	95,130	91,167	93,030
1017	할석공	96,658	94,720	101,602
1018	포설공	91,993	90,496	87,120
1019	포장공	99,638	98,247	93,077
*1020	잠수부	152,890	144,015	148,257
1021	조적공	102,200	100,263	95,916
1022	견출공	98,569	95,681	94,633
1023	건축목공	99,722	98,254	96,310
1024	창호공	97,457	96,641	91,121
1025	유리공	96,963	94,934	90,764
1026	방수공	82,178	81,638	80,553
1027	미장공	100,562	98,280	95,659
1028	타일공	105,611	104,474	101,048
1029	도장공	96,119	95,987	92,700
1030	내장공	97,939	99,352	93,324

번호	직종명	2009.9.1
1	갱부	69,954
2	건축목공	99,763
3	형틀목공	101,873
4	창호목공	91,260
5	철골공	106,050
6	철공	107,463
7	철근공	111,980
8	철판공	96,999
9	샷시공	88,710
10	절단공	92,056
11	석공	104,596
12	특수비계공	119,739
13	비계공	116,944
*14	동발공(터널)	75,350
15	조적공	90,619
16	치장벽돌공	91,588
17	벽돌(블럭)제작공	91,957
18	미장공	94,140
19	방수공	76,579
20	타일공	96,865
21	줄눈공	86,543
22	연마공	84,497
23	콘크리트공	100,639
24	보일러공	85,080
25	배관공	86,513
26	배관공(수도)	114,043
27	위생공	82,016
28	보온공	86,727
29	도장공	93,715
30	내장공	95,998

공표일 번호	직종명	2011.1.1	2010.9.1	2010.1.1
1031	도배공	80,414	83,005	81,322
*1032	연마공	88,551	88,269	87,598
1033	석공	106,512	111,569	109,066
*1034	줄눈공	83,415	83,265	87,652
1035	판넬조립공	99,232	97,417	95,410
1036	지붕잇기공	105,110	104,050	99,773
1037	벌목부	90,524	91,695	89,169
1038	조경공	87,905	89,787	84,090
1039	배관공	92,988	91,564	89,975
1040	배관공(수도)	120,692	119,760	113,593
*1041	보일러공	86,950	84,813	89,899
1042	위생공	83,210	82,119	85,352
1043	덕트공	87,190	84,482	86,730
1044	보온공	86,307	87,698	84,400
**1045	인력운반공	-	93,344	97,235
*1046	궤도공	99,412	99,599	94,909
1047	건설기계조장	98,314	96,755	94,350
1048	건설기계운전사	100,237	97,425	98,693
1049	화물차운전사	85,888	85,587	84,942
*1050	일반기계운전사	74,998	75,366	71,594
1051	기계설비공	91,570	90,102	86,521
1052	준설선선장	112,106	112,072	107,747
1053	준설선기관사	90,916	88,436	86,507
1054	준설선운전사	92,858	92,224	90,838
1055	선원	79,138	78,945	80,558
1056	플랜트배관공	148,074	144,674	136,587
1057	플랜트제관공	126,004	131,115	125,905
1058	플랜트용접공	159,756	153,374	143,296
*1059	플랜트특수용접공	180,511	175,802	165,273
1060	플랜트기계설치공	135,389	131,716	124,328

공표일 번호	직종명	2009.9.1
31	도배공	79,056
32	지붕잇기공	97,124
33	견출공	90,624
34	판넬조립공	95,379
35	화약취급공	86,934
36	착암공	78,325
37	보안공	70,564
38	포장공	95,740
39	포설공	89,203
*40	궤도공	90,244
41	용접공(철도)	91,303
42	잠수부	141,632
*43	보링공(지질조사)	83,862
44	조경공	87,634
45	벌목부	84,917
*46	조림인부	72,516
*47	플랜트기계설치공	116,850
*48	플랜트특수용접공	164,739
49	플랜트용접공	143,946
50	플랜트배관공	130,214
51	플랜트제관공	121,318
52	시공측량사	79,255
*53	시공측량사조수	58,477
*54	측부	50,285
55	송전전공	293,068
56	송전활선전공	324,121
57	배전전공	177,157
58	배전활선전공	303,563
59	플랜트전공	111,096
60	내선전공	97,161

번호	직종명	2011.1.1	2010.9.1	2010.1.1
1061	플랜트특별인부	88,321	90,160	86,165
1062	플랜트케이블전공	136,505	141,231	140,299
*1063	플랜트계장공	134,801	140,852	131,946
*1064	플랜트덕트공	113,986	116,491	-
1065	플랜트보온공	138,345	142,365	145,453
1066	제철축로공	234,667	224,479	212,848
1067	비파괴시험공	156,533	154,526	153,630
1068	특급품질관리원	102,456	101,604	97,102
1069	고급품질관리원	97,258	94,662	90,942
1070	중급품질관리원	87,691	87,676	87,471
1071	초급품질관리원	83,471	82,250	81,522
1072	지적기사	185,892	181,586	174,709
1073	지적산업기사	152,002	150,144	155,776
1074	지적기능사	117,740	115,850	110,974
1075	내선전공	113,858	108,345	101,742
1076	특고압케이블전공	207,924	203,302	197,326
1077	고압케이블전공	166,370	163,237	156,007
1078	저압케이블전공	136,290	133,274	125,857
1079	송전전공	322,635	314,465	296,392
1080	송전활선전공	351,951	343,602	326,162
1081	배전전공	200,344	193,646	180,608
1082	배전활선전공	327,793	318,440	307,778
1083	플랜트전공	129,208	125,566	117,737
1084	계장공	132,564	128,284	121,975
1085	철도신호공	146,262	142,615	134,363
1086	통신내선공	112,141	107,365	101,088
1087	통신설비공	125,590	124,022	115,757
1088	통신외선공	159,344	155,521	147,853
1089	통신케이블공	172,119	166,346	161,169
1090	무선안테나공	134,812	131,918	125,344
1091	석면해체공	95,386	92,842	88,854

번호	직종명	2009.9.1
61	특고압케이블전공	187,184
62	고압케이블전공	148,885
63	저압케이블전공	119,817
64	철도신호공	127,740
65	계장공	116,991
66	통신외선공	143,535
67	통신설비공	109,942
68	통신내선공	95,635
69	통신케이블공	151,281
70	무선안테나공	120,105
71	작업반장	89,559
72	목도	91,974
73	조력공	81,120
74	특별인부	85,320
75	보통인부	67,909
76	건설기계운전기사	96,164
*77	건설기계조장	90,525
78	운전사(운반차)	80,337
*79	운전사(기계)	70,204
*80	건설기계운전조수	55,784
*81	고급선원	96,894
*82	보통선원	74,567
**83	선부	-
*84	준설선선장	101,382
*85	준설선기관장	91,118
*86	준설선기관사	82,871
*87	준설선운전사	90,685
*88	준설선전기사	83,760
89	기계설치공	82,817
90	기계공	81,297
*91	현도사	84,211

공표일 번호	직종명	2011.1.1	2010.9.1	2010.1.1
2001	광케이블설치사	181,474	178,381	170,411
2002	H/W시험사	173,041	170,735	160,012
2003	S/W시험사	176,440	175,429	166,532
*3001	도편수	170,360	167,760	167,990
*3002	드잡이공	151,579	-	153,216
3003	한식목공	127,988	133,382	126,090
*3004	한식목공조공	96,248	95,011	92,083
3005	한식석공	144,386	141,519	137,425
3006	한식미장공	121,091	119,791	123,412
3007	한식와공	160,314	155,698	160,788
3008	한식와공조공	126,649	125,457	121,768
**3009	목조각공	-	-	-
*3010	석조각공	156,098	-	156,391
*3011	특수화공	172,059	175,639	168,421
**3012	화공	-	123,696	120,294
4001	원자력플랜트전공	145,896	144,980	142,078
4002	원자력용접공	145,953	151,834	143,258
4003	원자력기계설치공	148,960	149,519	144,457
4004	원자력품질관리사	167,167	165,073	160,842
5001	통신관련기사	140,036	136,957	132,479
5002	통신관련산업기사	130,718	128,249	123,749
5003	통신관련기능사	119,248	115,218	112,922
5004	전기공사기사	124,668	120,056	116,015
5005	전기공사산업기사	108,837	106,627	101,863
5006	변전전공	146,732	146,116	142,295
5007	코킹공	96,365	95,213	94,448
	-이 하 공 란-			

공표일 번호	직종명	2009.9.1
*92	제도사	72,180
*93	시험관련기사	72,055
*94	시험관련산업기사	61,000
*95	시험관련기능사	56,421
96	유리공	93,358
97	함석공	98,910
98	용접공(일반)	103,216
99	닥트공	81,574
100	할석공	94,602
*101	제철축로공	205,113
102	지적기사	164,522
103	지적산업기사	150,217
104	지적기능사	104,987
*105	H/W설치사	137,761
*106	H/W시험사	155,943
*107	S/W시험사	160,049
*108	CPU시험사	145,322
109	광통신설치사	157,653
110	광케이블설치사	162,111
111	도편수	156,282
*112	목조각공	116,480
113	한식목공	118,239
114	한식목공조공	86,975
*115	드잡이공	142,332
116	한식와공	153,802
*117	한식와공조공	113,450
118	석조각공	149,623
*119	특수화공	162,787
120	화공	113,731
121	한식미장공	115,419

공표일 / 번호	직종명	2011.1.1	2010.9.1	2010.1.1
	-이 하 공 란-			

공표일 / 번호	직종명	2009.9.1
122	원자력배관공	132,694
123	원자력용접공	142,089
124	원자력기계설치공	144,144
**125	원자력덕트공	-
**126	원자력제관공	-
127	원자력케이블전공	139,224
128	원자력계장공	136,276
129	원자력기술자	93,866
130	중급원자력기술자	136,852
131	상급원자력기술자	170,818
132	원자력품질관리사	160,884
133	원자력특별인부	86,557
*134	원자력보온공	146,320
135	원자력플랜트전공	139,411
136	고급원자력비파괴시험공	151,912
*137	특급원자력비파괴시험공	155,976
138	통신관련기사	126,659
139	통신관련산업기사	119,664
*140	통신관련기능사	108,790
*141	노즐공	83,741
142	코킹공	89,049
143	전기공사기사	109,872
144	전기공사산업기사	97,830
145	변전전공	134,834

*표시 직종은 조사현장수가 5 개미만 직종임

**표시 직종은 조사되지 않은 직종이므로 그 적용은 앞의 '이용 상의 주의사항'을 참고하시기 바람

Ⅳ. 직종 해설

직종번호	직 종 명	해 설
1001	작 업 반 장	각 공종별로 인부를 통솔하여 작업을 지휘하는 사람(십장)
1002	보 통 인 부	기능을 요하지 않는 경작업인 일반잡역에 종사하면서 단순육체노동을 하는 사람
1003	특 별 인 부	보통 인부보다 다소 높은 기능정도를 요하며, 특수한 작업조건하에서 작업하는 사람
1004	조 력 공	숙련공을 도와서 그의 지시를 받아 작업에 협력하는 사람
1005	제 도 사	고안된 설계도면에 따라 도면을 깨끗하게 제도하거나 컴퓨터 프로그램으로 도면을 그리는(작업하는)사람
1006	비 계 공	비계, 운반대, 작업대, 보호망 등의 설치 및 해체작업에 종사하는 사람
1007	형 틀 목 공	콘크리트 타설을 위하여 형틀 및 동바리를 제작, 조립, 설치, 해체작업을 하는 목수
1008	철 근 공	철근의 절단, 가공, 조립, 해체 등의 작업에 종사하는 사람
1009	철 공	철재의 절단, 가공, 조립, 설치 등의 작업에 종사하는 사람
1010	철 판 공	철판을 주자재로 하여 제작, 가공, 조립 및 해체를 하는 사람
1011	철 골 공	H빔 BOX빔 등 철골의 절단, 가공, 조립 및 해체 등의 작업에 종사하는 사람
1012	용 접 공	일반철재, 일반기기 또는 일반배관 등의 용접을 하는 사람 (난이도 일반수준)
1013	콘 크 리 트 공	소정의 중량화 및 용적화의 콘크리트를 만들기 위해 시멘트, 모래, 자갈, 물 비비기와 부어넣기 및 바이브레타를 사용하여 다지기거나 숏크리트를 분사하는 사람

직종번호	직 종 명	해 설
1014	보 링 공	지하수 개발 또는 지질조사나 구조물기초설계를 위한 보링을 전문으로 하는 사람
1015	착 암 공	착암기를 사용하여 암반의 천공작업을 하는 사람
1016	화 약 취 급 공	화약의 저장관리 및 장진 발파작업을 전문으로 하는 사람
1017	할 석 공	큰 돌을 소정의 규격에 맞도록 깨는 사람
1018	포 설 공	골재를 포설하는 사람
1019	포 장 공	도로포장 등 공사에 있어서 표면처리를 하는 사람
1020	잠 수 부	수중에서 잠수작업을 하는 사람
1021	조 적 공	벽돌, 치장벽돌 및 블록을 쌓기 및 해체하는 사람
1022	견 출 공	콘크리트 면을 매끈하게 마감공사를 하는 사람
1023	건 축 목 공	건축물의 축조 및 실내 목구조물의 제작, 설치 또는 해체작업에 종사하는 목수
1024	창 호 공	건물 등에서 목재, 철재, 샷시 등으로 된 창 및 문짝을 제작 또는 설치하는 사람
1025	유 리 공	유리를 규격에 맞게 재단하거나 끼우게 하는 사람
1026	방 수 공	구조물의 바닥, 벽체, 지붕 등의 누수방지작업을 하는 사람
1027	미 장 공	시멘트, 모르타르나 회반죽, 석고 프라스타 및 기타 미장재료를 이용하여 구조물의 내외표면에 바름 작업을 하는 사람
1028	타 일 공	타일 또는 아스타일 등 타일류를 구조물의 표면에 부착시키는 사람
1029	도 장 공	도장을 위한 바탕처리작업 및 페인트류 및 기타 도료를 구조물 등에 칠하는 사람
1030	내 장 공	건물의 내부에 수장재를 사용하여 마무리하는 사람
1031	도 배 공	실내의 벽체, 천정, 바닥, 창호 등 실내표면에 종이나 장판지 등 도배재료를 부착시키는 사람
1032	연 마 공	인조석 및 테라조의 표면을 인력이나 기계로 물갈기하여 광택작업을 하는 사람

직종번호	직 종 명	해 설
1033	석 공	대할 및 소할 된 석재를 가공하여 형성된 마름돌과 석재를 설치 또는 붙이거나 일반 쌓기를 하여 구조물을 축조하는 사람
1034	줄 눈 공	석축 및 조적조에 줄눈을 장치하는 사람
1035	판 넬 조 립 공	P.C판넬이나 샌드위치 판넬 등에 보온재를 채우거나 자르는 등 가공하여 조립 부착하는 사람
1036	지 붕 잇 기 공	기와 잇기 및 슬레이트를 절단·가공하여 지붕, 벽체, 천정 등에 부착작업을 하는 사람
1037	벌 목 부	나무를 베는 사람
1038	조 경 공	수목 식재 및 조경작업을 하는 사람
1039	배 관 공	설계압력 5kg/㎠미만의 배관을 시공 및 보수하는 사람
1040	배 관 공 (수 도)	옥외(건물외부)에서 상·하수도, 공업용수로 등의 배관을 시공 및 보수하는 사람
1041	보 일 러 공	보일러 조립·설치 및 정비를 하는 사람
1042	위 생 공	위생도기의 설치 및 부대작업을 하는 사람
1043	덕 트 공	금속박판을 가공하여 닥트 등을 가공, 제작, 조립, 설치작업에 종사하는 사람
1044	보 온 공	기기 및 배관류의 보온시공을 하는 사람
1045	인 력 운 반 공	2인 이상이 1조가 되어 인력으로 중량물을 운반하는 작업에 종사하는 사람
1046	궤 도 공	철도의 궤도부설작업 또는 일반 공사장(사업장)내의 운반수단으로 임시 간이궤도를 부설, 해체, 유지 보수하는 작업에 종사하는 사람
1047	건 설 기 계 조 장	건설기계 조종원을 통솔, 지휘하는 사람
1048	건 설 기 계 운 전 사	각종 건설기계의 운전과 조작을 하는 운전사(12t이상 트럭 포함)
1049	화 물 차 운 전 사	운반을 목적으로 하는 화물자동차의 운전사
1050	일 반 기 계 운 전 사	발동기, 발전기, 양수기, 윈치 등 경기계 조종원
1051	기 계 설 비 공	일반기계설비 및 기계의 조립설치, 조정, 검사 및 유지보수를 하는 사람

직종번호	직 종 명	해 설
1052	준 설 선 선 장	준설기를 장치한 선박의 선장
1053	준 설 선 기 관 사	준설기를 장치한 선박의 기관사 (준설선기관장, 준설선전기사 포함)
1054	준 설 선 운 전 사	준설기를 장치한 준설기계 운전사
1055	선 원	선박의 운항을 위한 각 부서의 선원
1056	플 랜 트 배 관 공	유해가스 이송관, 플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설)배관 또는 설계압력 5kg/㎠이상의 배관을 시공 및 보수하는 사람(원자력 배관공 포함)
1057	플 랜 트 제 관 공	플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 시설에서 다른 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 강제구조물과 압력용기의 가공, 제작시공 및 보수를 하는 사람(원자력 포함)
1058	플 랜 트 용 접 공	유해가스 이송관 및 유해가스 용기를 용접하거나, 플랜트 기기 및 플랜트 배관을 용접하거나, 철재·강관(합금강제외)을 TIG, MIG 등 용접하거나, 각각의 설계압력이 5kg/㎠이상인 기기 또는 배관의 용접을 하는 사람 (난이도 중·고급수준)
1059	플랜트특수용접공	각각의 사용압력이 100kg/㎠이상인 배관 또는 압력용기를 용접하거나, 합금강을 용접 하거나, 합금강을 TIG, MIG 등 용접을 하는 사람 (난이도 특급수준)
1060	플랜트기계설치공	정밀을 요하는 플랜트 기계설비의 조립, 설치, 조정, 검사 및 보수를 하는 사람
1061	플 랜 트 특 별 인 부	플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 시설에서 다른 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 전문작업을 보조해 주는 사람(원자력 포함)
1062	플랜트케이블전공	플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 시설에서 다른 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 케이블시공 및 보수작업을 하는 사람(원자력 포함)

직종번호	직 종 명	해 설
1063	플 랜 트 계 장 공	플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 시설에서 다른 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 계장작업을 하는 사람(원자력 포함)
1064	플 랜 트 덕 트 공	플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 시설에서 다른 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 덕트의 제작·설치작업을 하는 사람(원자력 포함)
1065	플 랜 트 보 온 공	플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 시설에서 다른 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 기기 및 배관류 등의 보온시공을 하는 사람(원자력 포함)
1066	제 철 축 로 공	제철용 각종로(1,000℃~1,400℃) 내화물시공(R오차 ±1mm이내) 및 보수를 하는 사람
1067	비 파 괴 시 험 공	일반 또는 플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 등 시설물의 기기 및 배관 등의 용접부위 또는 구조물 주요부위의 비파괴검사를 실시하는 사람(검사자)
1068	특 급 품 질 관 리 원	건설기술관리법 시행규칙 별표11에 해당하는 특급품질관리자격을 가진 자로서 건설현장에 배치되어 각종 건설자재의 품질시험, 검사, 분석, 검토, 확인 등을 실시하는 시험인력
1069	고 급 품 질 관 리 원	건설기술관리법 시행규칙 별표11에 해당하는 고급품질관리자격을 가진 자로서 건설현장에 배치되어 각종 건설자재의 품질시험, 검사, 분석, 검토, 확인 등을 실시하는 시험인력
1070	중 급 품 질 관 리 원	건설기술관리법 시행규칙 별표11에 해당하는 중급품질관리자격을 가진 자로서 건설현장에 배치되어 각종 건설자재의 품질시험, 검사, 분석, 검토, 확인 등을 실시하는 시험인력
1071	초 급 품 질 관 리 원	건설기술관리법 시행규칙 별표11에 해당하는 초급품질관리자격을 가진 자로서 건설현장에 배치되어 각종 건설자재의 품질시험, 검사, 분석, 검토, 확인 등을 실시하는 시험인력

직종번호	직 종 명	해 설
1072	지 적 기 사	지적산업기사가 하는 업무와 지적측량의 종합적 계획 수립에 종사하는 사람
1073	지 적 산 업 기 사	지적기능사가 하는 업무와 지적측량에 종사하는 사람
1074	지 적 기 능 사	지적측량의 보조 또는 도면의 정리와 등사, 면적측정 및 도면작성에 종사하는 사람
1075	내 선 전 공	옥내전선관, 배선 및 등기구류 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람
1076	특고압케이블전공	특별고압케이블 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람(7,000V 초과)
1077	고 압 케 이 블 전 공	고압케이블 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람(교류 600V초과, 직류 750V초과 7,000V 이하)
1078	저 압 케 이 블 전 공	저압케이블 및 제어용 케이블 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람(교류 600V이하, 직류 750V이하)
1079	송 전 전 공	발전소와 변전소 사이의 송전선의 철탑 및 송전설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람
1080	송 전 활 선 전 공	소정의 활선작업교육을 이수한 숙련 송전전공으로서 전기가 흐르는 상태에서 필수 활선장비를 사용하여 송전설비에 종사하는 사람
1081	배 전 전 공	22.9kv이하의 배전설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람으로서 전주를 세우고 완금, 애자 등의 부품과 기계류(변압기, 개폐기 등)를 설치하고 무거운 전선을 가설하는 등의 작업을 하는 사람
1082	배 전 활 선 전 공	소정의 활선작업교육을 이수한 숙련배전전공으로서 전기가 흐르는 상태에서 필수 활선장비를 사용하여 배전설비에 종사하는 사람
1083	플 랜 트 전 공	발전소 중공업설비·플랜트설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람
1084	계 장 공	기계, 급배수, 전기, 가스, 위생, 냉난방 및 기타공사에 있어서 계기(공업제어장치, 공업계측 및 컴퓨터, 자동제어장치 등)를 전문으로 설치, 부착 및 점검하는 사람

직종번호	직 종 명	해 설
1085	철 도 신 호 공	철도신호기를 설치 등 신호보안 설비공사 및 보수에 종사하는 사람
1086	통 신 내 선 공	구내에 통신용 합성수지관 및 배선을 시공 또는 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람
1087	통 신 설 비 공	무선기기, 반송기기, 영상·음향·정보·제어설비 등의 시공 및 유지보수 업무에 종사하는 사람
1088	통 신 외 선 공	전주, PE내관(전선관)포설, 조가선, 나선로 등의 시공 및 보수 업무에 종사하는 사람
1089	통 신 케 이 블 공	각종 동선케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람
1090	무 선 안 테 나 공	철탑, 항공, 항만, 선박통신, 철도신호의 각종 안테나 설비 설치 및 도색 등 유지보수에 업무에 종사하는 사람
1091	석 면 해 체 공	건축물, 시설물, 설비 등에서 석면이 함유된 자재를 해체 또는 철거하는 작업에 종사하는 사람
2001	광 케 이 블 설 치 사	광케이블 및 전송장치(단말장치, 중계기 포함)의 설치, 각종시험, 교정 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람
2002	H / W 시 험 사	전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템의 기계설비(하드웨어 포함)의 설치, 시험, 분석, 운영 시공지도, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람
2003	S / W 시 험 사	전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템(CPU 등 포함)의 소프트웨어 및 프로그램 설계, 작성, 입력, 시험, 분석, 설치, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람
3001	도 편 수	전통한식 건조물의 신축 또는 보수 시 설계도를 해독하고 한식목공, 한식석공 등을 총괄, 지휘하며 여러 전문 직종의 우두머리가 되는 사람(도석수 포함)
3002	드 잡 이 공	내려앉거나 기울어진 목조건조물, 석조건조물을 바로 잡는 일을 하는 사람
3003	한 식 목 공	도편수의 지휘아래 전통한식 기법으로 목재마름질 등 목조건조물의 나무를 치목하여 깎고 다듬어서 기물이나 건물을 짜세우는 일을 전문으로 하는 사람

직종번호	직 종 명	해 설
3004	한식목공조공	전통한식 건조물의 치목, 조립을 하는 사람으로 한식목공을 보조하는 사람
3005	한 식 석 공	도편수(도석수)의 지휘아래 전통한식 기법으로 흑두기 등 석재를 마름질하여 기단, 성곽, 석축 등 석조물 조립·해체를 전문으로 하는 사람
3006	한식미장공	미장 바름재(진흙, 회삼물, 강회 등)를 사용하여 한식 벽체·앙벽·온돌·외역기 등을 전통기법대로 시공하는 사람
3007	한 식 와 공	전통한식 건조물의 지붕을 옛 기법대로 기와를 잇거나 보수하는 사람으로 연와공사를 총괄 지휘하는 사람
3008	한식와공조공	한식와공의 지도를 받아 전통한식 건조물의 기와를 잇는 사람으로 한식와공을 보조하는 사람
3009	목 조 각 공	목조불상, 한식건축물의 장식물인 포부재, 화반, 대공 등의 조각을 담당하여 새김질을 하는 사람
3010	석 조 각 공	석조불상, 기단우석, 전통석탑 등 석조건조물의 조각을 하는 사람
3011	특 수 화 공	고유단청을 현장에서 시공하는 사람으로서 안료배합 및 초를 낼 수 있고 벽화를 시공할 수 있는 기능을 가진 사람
3012	화 공	고유단청을 현장에서 시공하는 사람으로서 타분, 채색 및 색긋기, 먹긋기, 가칠 등을 전문으로 하는 사람
4001	원자력플랜트전공	원자력발전소 건설·보수 시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력 관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 발·변전설비의 시공 및 보수작업을 하는 사람
4002	원자력용접공	원자력발전소 건설·보수 시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력 관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차 계통의 용접작업을 하는 사람

직종번호	직 종 명	해 설
4003	원자력기계설치공	원자력발전소 건설·보수 시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력 관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차 계통의 기계조립, 설치 및 정비를 전문으로 하는 사람
4004	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
5001	통 신 관 련 기 사	정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(기사)로서 전기통신 설비의 시험·측정·조정·유지보수 등에서 종사하는 사람(광단말장치 및 광중계장치 제외)
5002	통신관련산업기사	정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(산업기사)로서 전기통신 설비의 시험·측정·조정·유지보수 등에서 종사하는 사람(광단말장치 및 광중계장치 제외)
5003	통 신 관 련 기 능 사	정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(기능사)로서 전기통신 설비의 유지보수 및 엔지니어링 업무 보조자로 종사하는 사람
5004	전 기 공 사 기 사	전기공사업법상의 전기기술 자격자(기사)로 전기설비의 설치 및 유지보수에 종사하는 사람
5005	전기공사산업기사	전기공사업법상의 전기기술 자격자(산업기사)로 전기설비의 설치 및 유지보수에 종사하는 사람
5006	변 전 전 공	변전소 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람
5007	코 킹 공	창틀, 욕조 등의 방수나 고정을 위하여 코킹작업을 하는 사람