

		목	차		
<b>1. 전선관 배관</b>					
가. 합성수지 전선관(HI)	-----	1			
나. 후강 전선관	-----	2			
다. 금속 개요 전선관	-----	3			
라. 합성수지제 개요전선관 (CD관)	-----	4			
마. 나사 없는 전선관	-----	5			
바. 합성수지 파형 전선관 (ELP관)	-----	6			
사. 지중 케이블 매설표시 시트 및 지중선로 표시기 설치, 지중 케이블 보호판 설치	-----	8			
<b>2. 박스 설치</b>	-----	9			
<b>3. PULL BOX 설치</b>	-----	10			
<b>4. 시스템박스 설치</b>	-----	11			
<b>5. 금속 DUCT 설치</b>	-----	12			
<b>6. 케이블트레이 및 랙 설치</b>	-----	13			
<b>7. 조립식 케이블트레이 및 랙 설치</b>	-----	14			
<b>8. PVC 및 금속몰딩 설치</b>	-----	15			
<b>9-1. 케이블트레이 내진버팀대,</b>	-----	16			
<b>9-2.내진스토퍼 설치</b>	-----	16			
<b>10. 옥내배선</b>	-----	17			
<b>11. 가공인입선 설치(인력 이용 설치)</b>	-----				
11-1.인력이용 설치	-----	18			
11-2.기계장비 이용 설치	-----	19			
<b>12. 전력케이블 구내설치(건물 내 시공시)</b>	-----	20			
<b>13. 배전용 전력케이블 설치(옥외 저압,고압)</b>					
13-1.옥외 저압      13-2. 옥외 고압	-----	21~22			
<b>14. 제어케이블 설치</b>					
가.신설	-----	23			
<b>15-1~2. V V F 설치(옥내,옥외)</b>	-----	24			
<b>16-1. V V R 설치(옥내,옥외 -2C)</b>	-----	25			
<b>17. 분전반 조립 및 설치</b>					
가.분전반 조립 및 매입설치 기준(완제품 설치 기준 35%)	-----	26			
나(1).완제품 설치 공량-100%(제작업체 공량 60%)	-----	27			
2).완제품 노출함 설치 (65% * 60% * 90%)	-----	27			
다(1).완제품 설치 공량 (시공업체 공량 40%)	-----	28			
(2).완제품 노출함 설치 (65% * 40% * 90%)	-----	28			
<b>18. 차단기 및 개폐기 설치</b>					
가(1).단 투(NFB.ELB.전류제한기)	-----	29			
(2).단 투(안전개폐기.커버나이프스위치)	-----	29			
<b>19. 저압 기중기 차단기(ACB) 설치</b>	-----	30			
<b>20. 전력량계 및 부속장치 설치</b>	-----	31			
<b>21. 가전기구 설치</b>					
가. 가전기구 설치	-----	32			
나. 가전기구 설치	-----	33			
			<b>22. 배선기구 설치</b>		
			가. 콘센트 매입설치	-----	34
			나. 스위치류	-----	35
			<b>23. LED 등기구 설치</b>	-----	36
			23.-1 배선회로 일체형(별도형) 이웃 연결(연접) 설치 등기구	-----	37
			<b>24. LED 투광등기구 설치</b>	-----	38
			<b>25. LED 보안등기구 설치</b>	-----	39
			<b>26. 방전등기구(형광등 제외) 설치</b>	-----	40
			<b>27. Pole Light 설치</b>		
			가. 인력 설치(100%)	-----	41
			나. 기계 설치(100%)	-----	41
			<b>28. LED 가로등기구 설치</b>	-----	42
			<b>29. LED 터널등기구 설치</b>	-----	42
			<b>33. 가로등 기초(기성품) 및 조함앵커볼트 설치 등</b>	-----	43
			<b>31. 옥내잡공사</b>	-----	44
			<b>32. 벽관통구멍뚫기,덕트용 구멍뚫기</b>	-----	44
			가. 배관용 구멍뚫기	-----	45
			나. 덕트설치용 구멍뚫기	-----	46
			<b>33. 자동화재경보장치 설치</b>	-----	47~50
			<b>34. 콘크리트전주 기계전주</b>	-----	51
			<b>35. ㄱ 형 완철 및 가공지선 지지대 주상 설치</b>	-----	52
			<b>35-1. 배전용 애자설치 및 저압 가선 랙크(Rack)설치</b>	-----	52
			<b>36. 피뢰침 및 피뢰기 설치</b>	-----	53
			<b>37. 수평 도체 설치</b>	-----	53
			<b>38. 접지공사</b>	-----	54
			<b>39. 배전반계기류 설치</b>	-----	55
			<b>40. 옥내케이블 통신공사</b>	-----	56
			<b>41. 통신기기 신설</b>	-----	57
			<b>42. 배전반 단자함 신설</b>	-----	58
			<b>43. T V 공동시청 안테나 설치</b>	-----	59
			<b>44. Parabolic 안테나 설치</b>	-----	60
			<b>45. 스피커 및 마이크케이블 설치</b>	-----	60
			<b>46. 스피커 설치</b>	-----	60
			<b>47. 네트워크 시설공사</b>		
			가. 케이블 포설 신설(UTP,STP,FTP)	-----	61
			나. 콘넥타 및 Jack 접속	-----	61
			다. 케이블 포설 및 성단,시험(광케이블)	-----	61
			라.분배함 및 Rack,Panel 신설(100%)	-----	62
			<b>48. CCTV 설치공사</b>		
			가. 촬상부 및 감시부 등 설치	-----	63

# 1. 전선관 배관.

## 가. 합성수지 전선관(HI)

(M당)

규격	100%			110%		120%		125%		130%		40%		70%	
	내선전공			내선전공		내선전공									
P.V.C	품	단가	금액	품	금액	품	금액								
14mm		268,915	-		-		-		-		-		-		-
16mm	0.045	268,915	11,001	0.049	11,978	0.054	13,201	0.056	13,690	0.058	14,179	0.018	4,400	0.031	7,578
22mm	0.054	268,915	13,201	0.059	14,423	0.064	15,645	0.067	16,379	0.07	17,112	0.021	5,133	0.037	9,045
28mm	0.072	268,915	17,601	0.079	19,312	0.086	21,024	0.09	22,002	0.093	22,735	0.028	6,845	0.05	12,223
36mm	0.090	268,915	22,002	0.099	24,202	0.108	26,402	0.112	27,380	0.117	28,602	0.036	8,800	0.063	15,401
42mm	0.117	268,915	28,602	0.128	31,291	0.14	34,225	0.146	35,692	0.152	37,159	0.046	11,245	0.081	19,801
54mm	0.171	268,915	41,804	0.188	45,960	0.205	50,115	0.213	52,071	0.222	54,271	0.068	16,623	0.119	29,091
70mm	0.252	268,915	61,605	0.277	67,717	0.302	73,829	0.315	77,007	0.327	79,941	0.1	24,446	0.176	43,026
82mm	0.333	268,915	81,407	0.366	89,475	0.399	97,542	0.416	101,698	0.432	105,610	0.133	32,514	0.233	56,961
92mm	0.405	268,915	99,009	0.445	108,788	0.486	118,811	0.506	123,700	0.526	128,590	0.162	39,603	0.283	69,184
104mm	0.414	268,915	101,209	0.455	111,233	0.496	121,256	0.517	126,390	0.538	131,523	0.165	40,337	0.289	70,651

※ ① 100% : 콘크리트 매입경우. ② 110% : 목조건물. ③ 120% : 블록벽체 및 철근콘크리트, 방폭설비시.

④ 125% : 철강조 노출. ⑤ 130% : 천정속, 마루밑 공사. ⑥ 30% : 철거. ⑦ 40% : 철거 재사용. ⑧ 70% : 후강전선관 및 합성수지전선관을 지중매설시.

\* **상기 100%품은 품셈기준품의 90%(해설:교실공사)적용품임.** \* **단위노무비는 할증분(10%)을 고려한 단가임.**

### <해설>

- 기설 콘크리트 노출공사시 양카볼트를 매입할 경우 양카볼트 설치품은 표준품셈 옥내잡공사에 의하여 별도 계상하고 전선관 설치품은 매입품으로 계상한다.
- 관의 절단, 나사내기, 구부리기, 나사조임, 관내 청소, 관통시험 포함.
- 계장 배관공사도 이 품에 준함.
- 폴리에틸렌 전선관 및 합성수지제 가요전선관(CD관)은 합성수지 전선관 품의 80%. 다만 지름이 100mm 이상의 직관은 100%
- 나사없는 전선관 및 박강전선관은 합성수지 전선관 품 적용
- 후강전선관 및 합성수지관을 지중 매설시는 해당품의 70%적용, 이경우 굴착, 되매우기, 잔토처리는 별도 계상한다.
- 여러개의 전선관을 동시 배관하더라도 할증없이 각각의 전선관에 대하여 해당 품을 적용.
- 공동주택 및 교실등과 같이 동일 반복공정으로 비교적 쉬운 공사의 경우 90%
- 접지선 연결은 나동선 1.6mm~2.0mm를 감아서 연결하는 것을 기준으로, 전선고나 70mm이하는 개소당 내선전공 0.01인, 70mm초과는 개소당 내선전공 0.02인 계상하며, 접지클램프 사용시는 "3-38 접지공사"의 접지클램프 품 적용
- 철거 30%, 재사용철거 40%

나. 후강 전선관.

(M당)

규격	100%			110%		120%		125%		130%		40%		70%		
	내선전공			내선전공		내선전공		내선전공		내선전공		내선전공		내선전공		
후강	P.V.C	품	단가	금액	품	금액	품	금액								
-				-		-		-		-		-		-		-
16mm	(½")	0.072	268,915	17,601	0.079	19,312	0.086	21,024	0.09	22,002	0.093	22,735	0.028	6,845	0.05	12,223
22mm	(¾")	0.099	268,915	24,202	0.108	26,402	0.118	28,847	0.123	30,069	0.128	31,291	0.039	9,534	0.069	16,868
28mm	(1")	0.126	268,915	30,802	0.138	33,736	0.151	36,914	0.157	38,381	0.163	39,848	0.05	12,223	0.088	21,513
36mm	(1¼")	0.180	268,915	44,004	0.198	48,404	0.216	52,805	0.225	55,005	0.234	57,205	0.072	17,601	0.126	30,802
42mm	(1½")	0.225	268,915	55,005	0.247	60,383	0.27	66,006	0.281	68,695	0.292	71,384	0.09	22,002	0.157	38,381
54mm	(2")	0.306	268,915	74,807	0.336	82,141	0.367	89,719	0.382	93,386	0.397	97,053	0.122	29,825	0.214	52,316
70mm	(2½")	0.396	268,915	96,809	0.435	106,343	0.475	116,122	0.495	121,011	0.514	125,656	0.158	38,625	0.277	67,717
82mm	(3")	0.486	268,915	118,811	0.534	130,546	0.583	142,524	0.607	148,392	0.631	154,259	0.194	47,426	0.34	83,119
92mm	(3½")	0.540	268,915	132,012	0.594	145,214	0.648	158,415	0.675	165,016	0.702	171,616	0.216	52,805	0.378	92,408
104mm	(4")	0.639	268,915	156,215	0.702	171,616	0.766	187,262	0.798	195,085	0.83	202,908	0.255	62,339	0.447	109,277

※ ① 100% : 콘크리트 매입경우. ② 110% : 목조건물. ③ 120% : 철근콘크리트 노출 및 부력칸막이 벽내, 방폭 설비. ④ 125% : 철강조 노출.

⑤ 130% : 천정속, 마루밑 공사. ⑥ 30% : 철거. ⑦ 40% : 철거 재사용. ⑧ 70% : 후강전선관 및 합성수지전선관을 지중매설시.

\* 상기 100%품은 품셈기준품의 90%(해설:교실공사)적용품임.

\* 단위노무비는 할증분(10%)을 고려한 단가임.

다. 금속가요 전선관.

(M당)

규격	100%			110%		120%		125%		130%		40%		비고
	내선전공			내선전공										
	품	단가	금액	품	금액									
-														
16mm이하	0.039	268,915	9,534	0.042	10,267	0.046	11,245	0.048	11,734	0.050	12,223	0.015	3,667	
22mm	0.053	268,915	12,956	0.058	14,179	0.063	15,401	0.066	16,134	0.068	16,623	0.021	5,133	
28mm	0.064	268,915	15,645	0.07	17,112	0.076	18,579	0.08	19,557	0.083	20,290	0.025	6,111	
36mm	0.078	268,915	19,068	0.085	20,779	0.093	22,735	0.097	23,713	0.101	24,691	0.031	7,578	
42mm	0.093	268,915	22,735	0.102	24,935	0.111	27,135	0.116	28,358	0.120	29,336	0.037	9,045	
54mm	0.122	268,915	29,825	0.134	32,758	0.146	35,692	0.152	37,159	0.158	38,625	0.048	11,734	
70mm	0.14	268,915	34,225	0.154	37,648	0.168	41,070	0.175	42,781	0.182	44,493	0.056	13,690	

※ ① 100% : 콘크리트 매입경우. ② 110% : 목조건물. ③ 120% : 철근콘크리트 노출 및 부력칸막이 벽내, 방폭 설비. ④ 125% : 철강조 노출.

⑤ 130% : 천정속, 마루밑 공사. ⑥ 30% : 철거. ⑦ 40% : 철거 재사용. ⑧ 70% : 후강전선관 및 합성수지전선관을 지중매설시.

\* 상기 100%품은 품셈기준품의 90%(해설:교실공사)적용품임.

\* 단위노무비는 할증분(10%)을 고려한 단가임.

라. 합성수지제 가요전선관(CD관).

(M당)

규격		100%			110%		120%		125%		130%		40%		70%	
		내선전공			내선전공		내선전공		내선전공		내선전공		내선전공		내선전공	
CD	PE	품	단가	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액
14mm			268,915	-		-		-		-		-		-		-
16mm		0.036	268,915	8,800	0.039	9,534	0.043	10,512	0.045	11,001	0.046	11,245	0.014	3,422	0.025	6,111
22mm		0.043	268,915	10,512	0.047	11,490	0.051	12,467	0.053	12,956	0.055	13,445	0.017	4,155	0.03	7,334
28mm		0.057	268,915	13,934	0.062	15,157	0.068	16,623	0.071	17,357	0.074	18,090	0.022	5,378	0.039	9,534
36mm		0.072	268,915	17,601	0.079	19,312	0.086	21,024	0.09	22,002	0.093	22,735	0.028	6,845	0.05	12,223
42mm		0.093	268,915	22,735	0.102	24,935	0.111	27,135	0.116	28,358	0.12	29,336	0.037	9,045	0.065	15,890
54mm		0.136	268,915	33,247	0.149	36,425	0.163	39,848	0.17	41,559	0.176	43,026	0.054	13,201	0.095	23,224
70mm		0.201	268,915	49,138	0.221	54,027	0.241	58,916	0.251	61,361	0.261	63,806	0.08	19,557	0.14	34,225
82mm		0.266	268,915	65,028	0.292	71,384	0.319	77,985	0.332	81,163	0.345	84,341	0.106	25,913	0.186	45,471
92mm		0.324	268,915	79,207	0.356	87,030	0.388	94,853	0.405	99,009	0.421	102,921	0.129	31,536	0.226	55,249
104mm		0.331	268,915	80,918	0.364	88,986	0.397	97,053	0.413	100,965	0.43	105,121	0.132	32,269	0.231	56,472

※ ① 100% : 콘크리트 매입경우. ② 110% : 목조건물. ③ 120% : 철근콘크리트 노출 및 부력칸막이 벽내, 방폭 설비. ④ 125% : 철강조 노출.

⑤ 130% : 천정속, 마루밑 공사. ⑥ 30% : 철거. ⑦ 40% : 철거 재사용. ⑧ 70% : 후강전선관 및 합성수지전선관을 지중매설시.

\* 상기 100%품은 품셈기준품의 80%(해설:CD관,PE관)와 90%(해설:교실공사)적용됨.

\* 단위노무비는 할증분(10%)을 고려한 단가임.

마. 나사 없는 전선관

(M당)

규격	100%			110%		120%		125%		130%		40%		70%	
	내선전공			내선전공											
	품	단가	금액	품	금액										
19mm	0.045	268,915	11,001	0.049	11,978	0.054	13,201	0.056	13,690	0.058	14,179	0.018	4,400	0.031	7,578
25mm	0.054	268,915	13,201	0.059	14,423	0.064	15,645	0.067	16,379	0.07	17,112	0.021	5,133	0.037	9,045
31mm	0.072	268,915	17,601	0.079	19,312	0.086	21,024	0.09	22,002	0.093	22,735	0.028	6,845	0.05	12,223
39mm	0.090	268,915	22,002	0.099	24,202	0.108	26,402	0.112	27,380	0.117	28,602	0.036	8,800	0.063	15,401
51mm	0.117	268,915	28,602	0.128	31,291	0.14	34,225	0.146	35,692	0.152	37,159	0.046	11,245	0.081	19,801
63mm	0.171	268,915	41,804	0.188	45,960	0.205	50,115	0.213	52,071	0.222	54,271	0.068	16,623	0.119	29,091
75mm	0.252	268,915	61,605	0.277	67,717	0.302	73,829	0.315	77,007	0.327	79,941	0.1	24,446	0.176	43,026

※ ① 100% : 콘크리트 매입경우. ② 110% : 목조건물. ③ 120% : 철근콘크리트 노출 및 부력칸막이 벽내, 방폭 설비. ④ 125% : 철강조 노출.

⑤ 130% : 천정속, 마루밑 공사. ⑥ 30% : 철거. ⑦ 40% : 철거 재사용. ⑧ 70% : 후강전선관 및 합성수지전선관을 지중매설시.

\* 상기 100%품은 품셈기준품의 90%(해설:교실공사)적용품임.

\* 단위노무비는 활증분(10%)을 고려한 단가임.

바. 합성수지파형 전선관 (ELP관).

(M당)

규격	지중포설 100%							철거		50%			재사용을 위한 철거			80%	
	배전전공			보통인부				배전전공		보통인부			배전전공		보통인부		
	품	단가	금액	품	단가	금액	계	품	금액	품	금액	계	품	금액	품	금액	계
16mm이하	0.005	408,559	1,983	0.012	169,804	1,978	3,961	0.002	793	0.006	989	1,782	0.004	1,586	0.009	1,483	3,069
30mm이하	0.006	408,559	2,379	0.014	169,804	2,308	4,687	0.003	1,189	0.007	1,154	2,343	0.004	1,586	0.011	1,813	3,399
50mm이하	0.007	408,559	2,776	0.018	169,804	2,967	5,743	0.003	1,189	0.009	1,483	2,672	0.005	1,983	0.014	2,308	4,291
80mm이하	0.009	408,559	3,569	0.022	169,804	3,626	7,195	0.004	1,586	0.011	1,813	3,399	0.007	2,776	0.017	2,802	5,578
100mm이하	0.012	408,559	4,759	0.036	169,804	5,934	10,693	0.006	2,379	0.018	2,967	5,346	0.009	3,569	0.028	4,616	8,185
125mm이하	0.016	408,559	6,346	0.048	169,804	7,913	14,259	0.008	3,173	0.024	3,956	7,129	0.012	4,759	0.038	6,264	11,023
150mm이하	0.019	408,559	7,536	0.062	169,804	10,221	17,757	0.009	3,569	0.031	5,110	8,679	0.015	5,949	0.049	8,078	14,027
175mm이하	0.023	408,559	9,123	0.074	169,804	12,199	21,322	0.011	4,363	0.037	6,099	10,462	0.018	7,139	0.059	9,726	16,865
200mm이하	0.025	408,559	9,916	0.082	169,804	13,518	23,434	0.012	4,759	0.041	6,759	11,518	0.02	7,933	0.065	10,715	18,648

<해설>

- 합성수지 파형관의 지중포설 기준
- 터파기, 되메우기 및 잔토처리 별도계상
- 접합품 포함, 접합부의 콘크리트 타설품 및 지세별 할증은 별도 계상
- 2열동시 180%, 3열 260%, 4열 340%, 6열 420%, 8열 500%, 10열 580%, 12열 660%, 14열 740%
- 동시배열이란 동일장소에서 공(孔)당의 파형관을 열로 형성하여 층계별로 포설하는 것을 말하며
- 100mm 이상 이중관 접속시 또는 이음관 추가 설치시 동시배열(공, 열, 층)에 100mm 2열, 175mm 6열, 200mm 4열을 층계별로 동시 포설시 산출은 다음과 같다. 이는 12공을 관계없이 접속 개당 배전전공 0.053인, 보통인부 0.053인 적용
- 층계별로 동시 배열하는 것으로서 동시 적용율은 660%로 따라서, 합산품은(100mm 기본품×2열 +175mm 기본품×6열+200mm 기본품×4열)×660%÷12이다.(열은 관로의 공수를 뜻함)
- Spacer를 설치할 경우 파상형 전선관 공, 열, 층에 관계없이 Spacer Point 10개 설치당 배전전공 0.006인, 보통인부 0.006인 별도 계상
- 가로등, 신호등 공사 또는 구내설치시 50% 가산
- 철거 50%, 재사용철거 80%

\* 단위노무비는 할증분(3%)을 고려한 단가임.

바. 합성수지파형 전선관 (ELP관).

(M당)

규격	2열 동시			180%			계	3열 동시			260%			계	4열 동시			340%			계
	배전전공			보통인부				배전전공			보통인부				배전전공			보통인부			
	품	단가	금액	품	단가	금액		품	금액	품	금액	품	금액		품	금액	품	금액			
16mm이하	0.004	408,559	1,586	0.010	169,804	1,648	3,234	0.004	1,586	0.010	1,648	3,234	0.004	1,586	0.01	1,648	3,234				
30mm이하	0.005	408,559	1,983		169,804	-	1,983	0.005	1,983	0.012	1,978	3,961	0.005	1,983	0.011	1,813	3,796				
50mm이하	0.004	408,559	1,586		169,804	-	1,586	0.006	2,379	0.015	2,472	4,851	0.005	1,983	0.015	2,472	4,455				
80mm이하	0.004	408,559	1,586		169,804	-	1,586	0.007	2,776	0.019	3,132	5,908	0.007	2,776	0.018	2,967	5,743				
100mm이하	0.004	408,559	1,586		169,804	-	1,586	0.01	3,966	0.031	5,110	9,076	0.010	3,966	0.03	4,945	8,911				
125mm이하	0.004	408,559	1,586		169,804	-	1,586	0.013	5,156	0.041	6,759	11,915	0.013	5,156	0.04	6,594	11,750				
150mm이하		408,559	-		169,804	-	-	0.016	6,346	0.053	8,737	15,083	0.016	6,346	0.052	8,572	14,918				
175mm이하		408,559	-		169,804	-	-	0.019	7,536	0.064	10,550	18,086	0.019	7,536	0.062	10,221	17,757				
200mm이하		408,559	-		169,804	-	-	0.021	8,329	0.071	11,704	20,033	0.021	8,329	0.069	11,375	19,704				

<해설>

1. 이 품은 30M, 60M Roll식으로 감겨있는 합성수지 파형관의 지중포설 기준임.
2. 이 품은 터파기, 되메우기 및 잔토처리 제외.
3. 접합품이 포함되어 있으며 접합부의 콘크리트 타설품 및 지세별 할증은 별도 계상.

\* 단위노무비는 할증분(3%)을 고려한 단가임.

**사-1. 지중케이블 매설표시 시트 설치.**

(M당)

구 분	지중케이블 매설표시 시트						계
매설표시 시트	품	보통인부	금액	품	케이블공	금액	
	0.001	169,804	170	0.0005	436,458	218	388

**[해설]**

- 이 품은 지중케이블 또는 관로를 설치한 후 매설물의 안전보호를 위하여 그 위에 케이블 설치장소를 나타내기 위해 설치하는 매설표시 시트 (경고용 테이프)의 기준임
- 터파기, 되메우기 및 잔토처리는 별도 계상
- 사용케이블의 공칭전압에 따라 케이블전공 직종을 구분 적용
- 시트 매설을 위한 바닥고르기 작업 포함

**사-2. 지중선로 표시기 설치**

(개당)

구 분	지중선로 표시기						계
표시기	품	보통인부	금액	품	전기공사산업기사	금액	
	0.07	169,804	11,886	0.07	289,211	20,245	32,131

- 포장도로(아스팔트,콘크리트,보도블럭) 시공 기준
- 도면에 의거 줄자로 시공위치 선정포함
- 사용케이블의 공칭전압에 따라 케이블전공 직종을 구분 적용
- 포장 정리 품 포함

**사-3. 지중 케이블 보호판 설치**

(개당)

구 분	지중 케이블 보호판						계
보호판 설치	품	보통인부	금액	품	케이블공	금액	
	0.150	169,804	25,471	0.1500	436,458	65,469	90,939

- 지중 케이블 또는 관로를 설치한 후 매설물 의 보호를 위하여 그 위에 매설 보호판을 설치하는 기준
- 터파기, 되메우기 및 잔토처리는 별도 계상
- 사용케이블의 공칭전압에 따라 케이블전공 직종을 구분 적용
- 보호판 매설을 위한 바닥고르기 작업 포함

## 2. BOX 설치

(개당)

종 별	콘크리트 매입 (100%)			BLOCK 벽체철콘노출(120%)			방폭·방수 (300%)			천장속,마루밑(130%)			비 고
	내 선 전 공			내 선 전 공			내 선 전 공			내 선 전 공			
	품	단 가	금 액	품	단 가	금 액	품	단 가	금 액	품	단 가	금 액	
concrete Box	0.108	268,915	29,042	0.129	268,915	34,690	0.324	268,915	87,128	0.140	268,915	37,648	
Outlet Box	0.108	268,915	29,042	0.129	268,915	34,690	0.324	268,915	87,128	0.140	268,915	37,648	
Switoh Box(2연용 이하)	0.108	268,915	29,042	0.129	268,915	34,690	0.324	268,915	87,128	0.140	268,915	37,648	
Switoh Box(3연용 이상)	0.180	268,915	48,404	0.216	268,915	58,085	0.540	268,915	145,214	0.234	268,915	62,926	
노출형Box(콘크리트노출기준)	0.180	268,915	48,404	0.216	268,915	58,085	0.540	268,915	145,214	0.234	268,915	62,926	
플로어 박스	0.108	268,915	29,042	0.129	268,915	34,690	0.324	268,915	87,128	0.140	268,915	37,648	
연결용박스	0.036	268,915	9,680	0.043	268,915	11,563	0.108	268,915	29,042	0.046	268,915	12,370	

<해 설> \* 상기 100%품은 품셈기준품의 90%(해설:교실공사)적용품임.

1. 콘크리트 매입기준임.
2. Box 위치의 먹줄치기, 구멍뚫기 첨부 카바 포함.
3. Block 벽체 및 철근콘크리트 노출은 120%, 목조건물은 110%, 철강조 노출은 125%, 조적 후 배관 및 건축 방음재(150mm)내 배관 시 130% 적용
4. 방폭형 및 방수형 300%, 천장속, 마루밑은 130% 적용
5. 공동주택 및 교실등과 같이 동일 반복공정으로 비교적 쉬운 공사의 경우 90%
6. 철거 30%
7. 기타 할증은 전선관 배관 준용

### 3. PULL BOX 설치

(개당)

종 별	Pull Box						철 거 (30%)						비 고
	천 정 면			벽 면			천 정 면			벽 면			
	품	내선전공	금 액	품	내선전공	금 액	품	내선전공	금 액	품	내선전공	금 액	
100mm*100mm*100mm이하	0.036	268,915	9,680	0.153	268,915	41,143	0.01	268,915	2,689	0.045	268,915	12,101	
250mm*250mm*200mm이하	0.198	268,915	53,245	0.495	268,915	133,112	0.059	268,915	15,865	0.148	268,915	39,799	
400mm*400mm*300mm이하	0.315	268,915	84,708	0.594	268,915	159,735	0.094	268,915	25,278	0.178	268,915	47,866	
700mm*700mm*400mm이하	0.594	268,915	159,735	0.855	268,915	229,922	0.178	268,915	47,866	0.256	268,915	68,842	
1,000mm*1,000mm*150mm이하	0.855	268,915	229,922	1.107	268,915	297,688	0.256	268,915	68,842	0.332	268,915	89,279	
1,200mm*1,200mm*150mm이하	1.170	268,915	314,630	1.404	268,915	377,556	0.351	268,915	94,389	0.421	268,915	113,213	
1,500mm*1,500mm*250mm이하	2.250	268,915	605,058	2.700	268,915	726,070	0.675	268,915	181,517	0.810	268,915	217,821	
2,000mm*2,000mm*300mm이하	4.230	268,915	1,137,510	5.076	268,915	1,365,012	1.269	268,915	341,253	1.522	268,915	409,288	

<해 설>

1. 콘크리트 매입기준임.
2. 철거 30%.
3. 벽면에 거푸집 설치시는 별도계상.
4. 기타 할증은 Box 준용, 노출설치시 90%적용.

\* 상기 100%품은 품셈기준품의 90%(해설:교실공사)적용품임.

#### 4. 시스템박스(System Box)설치

종 별	시스템박스(System Box)설치						비 고
	콘크리트매입(전기)			콘크리트매입(통신)			
	품	내선전공	금 액	품	통신내선공	금 액	
헤드덕트: 150*40	0.270	268,915	72,607				
헤드덕트: 200*40	0.360	268,915	96,809				
헤드덕트: 300*40	0.486	268,915	130,692				
시스템박스: 콘크리트매입전선관	0.567	268,915	152,474	0.189	278,565	52,648	
시스템박스: 콘크리트 데크플레이트용	0.369	268,915	99,229				
시스템박스: 엑세스 플로어용	0.225	268,915	60,505				

##### <해 설>

1. 콘크리트 매입기준임.
2. 박스.덕트 위치의 먹줄치기, 높이조정, 내부청소 및 덕트의 연결.절단, 박스커버 설치 포함
3. 전선관배관, 박스내 콘센트 등의 부착물은 별도계상, 거푸집 사용시는 별도 계상
4. 덕트 등의 연결개소를 접지선으로 연결시는 개소당 내선전공 0.02인 별도 계산
5. 수직.수평 엘보 및 티형 헤드덕트는 개장 해당 규격 직선 1m 품 적용
6. 기타 할증은 Box 설치 준용.
7. 철거 30%.

\* 상기 100%품은 품셈기준품의 90%(해설:교실공사)적용품임.

## 5. 금속 Duct 설치

(M당)

규격	단면적	금속 DUCT 설치			AL DUCT 설치			비고
		품	내선전공	금액	품	내선전공	금액	
60*30mm이하	18cm <sup>2</sup>	0.120	268,915	32,269	0.084	268,915	22,588	
100*50mm이하	50cm <sup>2</sup>	0.160	268,915	43,026	0.112	268,915	30,118	
100*100mm이하	100cm <sup>2</sup>	0.240	268,915	64,539	0.168	268,915	45,177	
150*100mm이하	150cm <sup>2</sup>	0.320	268,915	86,052	0.224	268,915	60,236	
200*100mm이하	200cm <sup>2</sup>	0.360	268,915	96,809	0.252	268,915	67,766	
300*100mm이하	300cm <sup>2</sup>	0.400	268,915	107,566	0.280	268,915	75,296	
400*150mm이하	600cm <sup>2</sup>	0.480	268,915	129,079	0.336	268,915	90,355	
500*200mm이하	1,000cm <sup>2</sup>	1.200	268,915	322,698	0.840	268,915	225,888	
600*300mm이하	1,800cm <sup>2</sup>	1.600	268,915	430,264	1.120	268,915	301,184	
700*400mm이하	2,800cm <sup>2</sup>	2.000	268,915	537,830	1.400	268,915	376,481	
1000*400mm이하	4,000cm <sup>2</sup>	2.400	268,915	645,396	1.680	268,915	451,777	
1200*450mm이하	5,400cm <sup>2</sup>	2.960	268,915	795,988	2.072	268,915	557,191	

### <해설>

1. 분기 Duct, 엘보, 티, 크로스, 레듀서 등 접속자재는 개당 1M공량으로 계산함.
2. 철판두께 1.6~3.2mm 기준이며, AL덕트는 70% 적용
3. 철거 50%, 재사용 철거 80% 적용
4. OA Floor내에 설치시는 80% 적용
5. 공동구 내 설치 및 건축물내 협소한 장소 또는 국곡개소가 많은 장소에 설치시는 120%
6. 접지선 연결 품 포함

## 6. 케이블트레이 및 랙 설치.

(M당)

단면적(mm <sup>2</sup> )	철 제			알루미늄제		
	품	내선전공	금 액	품	내선전공	금 액
10,000 이하	0.180	268,915	48,404	0.130	268,915	34,958
30,000 이하	0.230	268,915	61,850	0.160	268,915	43,026
50,000 이하	0.300	268,915	80,674	0.200	268,915	53,783
60,000 이하	0.360	268,915	96,809	0.250	268,915	67,228
80,000 이하	0.480	268,915	129,079	0.340	268,915	91,431
90,000 이하	0.540	268,915	145,214	0.380	268,915	102,187
120,000 이하	0.720	268,915	193,618	0.500	268,915	134,457
150,000 이하	0.900	268,915	242,023	0.630	268,915	169,416

### <해 설>

- 사다리형 설치 기준. 인서트 및 지지금구류 취부품 포함
- 통풍형 및 밀폐형은 120% 적용
- 철거 50%,재사용 철거 80% 적용
- OA Floor내에 설치시는 80% 적용
- 세퍼레이터,커버 설치 시 각가 20% 별도가산
- 공동구 내 설치 및 건축물내 협소한 장소 또는 굴곡개소가 많은 장소에 설치시는 120%
- 엘보,티,크로스,레듀서 등 접속재는 개소당 1m 품으로 적용
- 수평, 수직 설치는 공히 동일 품 적용. 다만, 설치높이가 4m 이상의 경우 120%
- 장내 소운반 및 잔재 처리, 접지선 연결(Earth Bonding) 품 포함

## 7. 조립식케이블트레이 및 랙 설치.

(M당)

단면적(mm <sup>2</sup> )	철 제			알루미늄제		
	품	내선전공	금 액	품	내선전공	금 액
10,000 이하	0.153	268,915	41,143	0.111	268,915	29,849
30,000 이하	0.196	268,915	52,707	0.136	268,915	36,572
50,000 이하	0.255	268,915	68,573	0.170	268,915	45,715
60,000 이하	0.306	268,915	82,287	0.213	268,915	57,278
80,000 이하	0.408	268,915	109,717	0.289	268,915	77,716
90,000 이하	0.459	268,915	123,431	0.323	268,915	86,859
120,000 이하	0.612	268,915	164,575	0.425	268,915	114,288
150,000 이하	0.765	268,915	205,719	0.536	268,915	144,138

### <해 설>

1. "6.케이블트레이 및 랙 설치" 해설 준용
2. 조립식 케이블트레이는 사이드 레일을 볼트,너트를 사용하지 않고, 핀으로 꽂아 연결 할수 있게한 연결구조의 트레이 기준임

## 8. PVC 및 금속몰딩(Molding) 설치

(M당)

규격	신설(100%)			철거 (30%)			비고
	품	내선전공	금액	품	내선전공	금액	
소형 210mm <sup>2</sup> 이하	0.056	268,915	15,059	0.016	268,915	4,302	칼블록(Φ9mm이하)을 1m당 2개 설치하는 기준으로 적용
중형 595mm <sup>2</sup> 이하	0.056	268,915	15,059	0.016	268,915	4,302	
대형 600mm <sup>2</sup> 초과	0.056	268,915	15,059	0.016	268,915	4,302	
레이스웨이(40*40) 1,600 초과	0.100	268,915	26,891	0.030	268,915	8,067	앵커볼트(Φ15mm이하)를 1m당 1개소씩 설치하는 기준으로 적용
레이스웨이(70*40) 2,800 초과	0.100	268,915	26,891	0.030	268,915	8,067	
레이스웨이(110*50) 5,500 초과	0.200	268,915	53,783	0.060	268,915	16,134	

### <해설>

1. 먹줄, 인서트, 접지선 연결(Earth Bonding) 및 지지금구류의 취부 품 포함
2. 금속몰딩 접속개소의 접지선 연결시 내부에 1.6mm나동선 부설 포함
3. 철거는 30%.

### 9-1.케이블트레이 내진버팀대 설치

(단위: set)

규격	2개 1set			1개 설치시			비고
	품	내선전공	금액	품	내선전공	금액	
Φ13mm 이하	0.160	268,915	43,026	0.128	268,915	34,421	

**<해설>**

- ① 버팀대 2개 1set, 천장 설치 기준
- ② 버팀대 1개 설치시는 본 품의 80% 적용
- ③ 전산볼트, 앵커볼트, 채널(Channel) 구멍뚫기, 브라켓 설치 포함
- ④ 앵커볼트 품에는 구멍파기 포함
- ⑤ 셋트앵커, 스트롱앵커 동일 적용

### 9-2. 내진스토퍼 설치

(단위: 개)

규격	2개 1set			비고
	품	내선전공	금액	
Φ13mm 이하	0.100	268,915	26,891	
Φ14-15mm	0.180	268,915	48,404	

**<해설>**

- ① 스토퍼 1개당 앵커볼트 2개를 설치하는 기준,  
앵커볼트 3개 이상인 경우 추가 1개당 20% 가산
- ② 스토퍼 1개당 앵커볼트 1개용인 경우 본 품의 80% 적용
- ③ 셋트앵커, 스트롱앵커 동일 적용
- ④ 동일장소에 스토퍼 2개 설치 시는 180%, 3개 설치 시는 260%,  
4개 설치 시는 340%, 4개 초과 시 초과 1개당 80% 가산

## 10. 옥 내 배 선.

(M당)

규 격	100%			몰딩공사 (130%)		바닥볼임덕트 (150%)		천장금속덕트 (200%)		철거 (30%)		관내배선바닥공사 (80%)		비 고
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	
6.0mm <sup>2</sup> 이하	0.0087	268,915	2,118	0.011	2,689	0.013	3,178	0.017	4,155	0.002	488	0.006	1,466	
16mm <sup>2</sup> 이하	0.020	268,915	4,873	0.025	6,111	0.029	7,089	0.039	9,534	0.005	1,222	0.015	3,667	
38mm <sup>2</sup> 이하	0.027	268,915	6,568	0.034	8,311	0.04	9,778	0.053	12,956	0.008	1,955	0.021	5,133	
50mm <sup>2</sup> 이하	0.037	268,915	9,110	0.048	11,734	0.055	13,445	0.074	18,090	0.011	2,689	0.029	7,089	
60mm <sup>2</sup> 이하	0.045	268,915	11,017	0.058	14,179	0.067	16,379	0.090	22,002	0.013	3,178	0.036	8,800	
70mm <sup>2</sup> 이하	0.053	268,915	12,924	0.068	16,623	0.079	19,312	0.105	25,669	0.015	3,667	0.042	10,267	
100mm <sup>2</sup> 이하	0.055	268,915	13,559	0.072	17,601	0.083	20,290	0.110	26,891	0.016	3,911	0.044	10,756	
120mm <sup>2</sup> 이하	0.067	268,915	16,314	0.086	21,024	0.1	24,446	0.133	32,514	0.02	4,889	0.053	12,956	
150mm <sup>2</sup> 이하	0.076	268,915	18,644	0.099	24,202	0.114	27,869	0.152	37,159	0.022	5,378	0.061	14,912	
200mm <sup>2</sup> 이하	0.093	268,915	22,670	0.12	29,336	0.139	33,981	0.185	45,226	0.027	6,600	0.074	18,090	
250mm <sup>2</sup> 이하	0.113	268,915	27,543	0.146	35,692	0.169	41,315	0.225	55,005	0.033	8,067	0.090	22,002	
300mm <sup>2</sup> 이하	0.128	268,915	31,357	0.166	40,581	0.192	46,937	0.256	62,583	0.038	9,289	0.102	24,935	
325mm <sup>2</sup> 이하	0.139	268,915	33,899	0.18	44,004	0.208	50,849	0.277	67,717	0.041	10,023	0.110	26,891	
400mm <sup>2</sup> 이하	0.171	268,915	41,738	0.221	54,027	0.256	62,583	0.341	83,363	0.051	12,467	0.136	33,247	

<해 설> 1. 전선관 내 배선 기준. 2. 옥내 케이블의 전선관 내 배선은 전력 케이블 신설(구내) 준용.

2. 2열 동시 180%,3열 260%,4열 340%,수저부설 200% 각각 적용

※ ①130%:금속 및 PVC 몰딩공사.②150%:바닥볼임 덕트내공사, 애자배선 은폐공사.③200%:천정 금속 덕트내공사.④30%:철거⑤80%:관내배선바닥공사

\* 단위노무비는 할증분(10%)을 고려한 단가임.

11-1. 가공인입선 설치(인력 이용 설치)

(경간당)

규격	OW 선, AL선															비고
	2C (100%)			철거(50%)		교체(180%)		DV선(80%)		3C(130%)		4C(150%)		연접인입(75%)		
	배전전공			배전전공		배전전공		배전전공		배전전공		배전전공		배전전공		
	품	단가	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	
10mm이하	0.230	408,559	93,968	0.115	46,984	0.414	169,143	0.184	75,174	0.299	122,159	0.345	140,952	0.172	70,272	
16mm이하	0.290	408,559	118,482	0.145	59,241	0.522	213,267	0.232	94,785	0.377	154,026	0.435	177,723	0.217	88,657	
25mm이하	0.390	408,559	159,338	0.195	79,669	0.702	286,808	0.312	127,470	0.507	207,139	0.585	239,007	0.292	119,299	
35mm이하	0.510	408,559	208,365	0.255	104,182	0.918	375,057	0.408	166,692	0.663	270,874	0.765	312,547	0.382	156,069	
70mm이하	0.760	408,559	310,504	0.380	155,252	1.368	558,908	0.608	248,403	0.988	403,656	1.140	465,757	0.570	232,878	
120mm이하	1.090	408,559	445,329	0.545	222,664	1.962	801,592	0.872	356,263	1.417	578,928	1.635	667,993	0.817	333,792	
240mm이하	1.930	408,559	788,518	0.965	394,259	3.474	1,419,333	1.544	630,815	2.509	#####	2.895	1,182,778	1.447	591,184	

※ ① 50% : 가공인입선만 신설시/수용가측 완철만 신설시, 철거. ② 180% : 교체. ③ 80% : DV선, 재사용 철거. ④ 130% : 3C. ⑤ 150% : 4C. ⑥ 75% : 연접인입

1. 전주에서 수용가까지 인입선을 설치하는 기준으로 수용가측 인입용 완철, 인입선보호장치, 전원 부하측 연결포함
2. DV 전선은 80% 3. AL선은 OW선에 준함 4. 전주에 인입용 완철 설치시 배전용 완철품 적용

### 11-2. 가공인입선 설치(기계장비 이용 설치)

(경간당)

규격	OW 선, AL선																			비고
	2C (100%)						철거 (50%)				연접 인입 (75%)				DV선, 재사용 철거 (80%)				공통	
	배 전 전 공			보통인부			배 전 전 공		보통인부		배 전 전 공		보통인부		배 전 전 공		보통인부		장비사용 시간(hr)	
	품	단가	금액	품	단가	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액		
10mm <sup>2</sup> 이하	0.180	408,559	73,540	0.080	169,804	13,584	0.090	36,770	0.040	6,792	0.135	55,155	0.060	10,188	0.144	58,832	0.064	10,867	0.130	
16mm <sup>2</sup> 이하	0.230	408,559	93,968	0.110	169,804	18,678	0.115	46,984	0.055	9,339	0.172	70,272	0.082	13,923	0.184	75,174	0.088	14,942	0.170	
25mm <sup>2</sup> 이하	0.320	408,559	130,738	0.150	169,804	25,470	0.160	65,369	0.075	12,735	0.240	98,054	0.112	19,018	0.256	104,591	0.120	20,376	0.230	
35mm <sup>2</sup> 이하	0.410	408,559	167,509	0.190	169,804	32,262	0.205	83,754	0.095	16,131	0.307	125,427	0.142	24,112	0.328	134,007	0.152	25,810	0.300	
70mm <sup>2</sup> 이하	0.620	408,559	253,306	0.290	169,804	49,243	0.310	126,653	0.145	24,621	0.465	189,979	0.217	36,847	0.496	202,645	0.232	39,394	0.440	
120mm <sup>2</sup> 이하	0.890	408,559	363,617	0.410	169,804	69,619	0.445	181,808	0.205	34,809	0.667	272,508	0.307	52,129	0.712	290,894	0.328	55,695	0.640	
240mm <sup>2</sup> 이하	1.580	408,559	645,523	0.740	169,804	125,654	0.790	322,761	0.370	62,827	1.185	484,142	0.555	94,241	1.264	516,418	0.592	100,523	1.130	

※ ① 50% : 철거. ② 80% : DV선, 재사용 철거 ③ 115% : 3C ④ 130% : 4C ⑤ 75% : 연접인입

- 전주에서 수용가까지 인입선을 설치하는 기준으로 수용가측 인입용 완철, 인입선보호장치, 전원 부하측 연결포함
- DV 전선은 80% 3. AL선은 OW선에 준함 4. 전주에 인입용 완철 설치시 배전용 완철품 적용
- 대상 장비(절연버킷트럭)

## 12. 전력케이블 구내설치(건물 내 시공시)

(M당)

규격	P.V.C 및 고무절연외장 저압 케이블										직매시 (80%)								동심중성선전력케이블		
	1C (100%)			2C(140%)		3C (200%)		4C (260%)			1C( 100%)		2C( 140%)		3C (200%)		4C (260%)		CN-CV(3열동시)		
	저압케이블공			저압케이블공		저압케이블공		저압케이블공			저압케이블공		저압케이블공		저압케이블공		저압케이블공		특고압케이블공		
	품	단가	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	단가	금액	
600v -1C	16mm²	0.023	300,337	6,578	0.032	9,153	0.046	13,157	0.059	16,876	0.018	5,148	0.025	7,150	0.036	10,297	0.046	13,157		436,458	-
	25mm²	0.030	300,337	8,581	0.042	12,013	0.060	17,162	0.078	22,310	0.024	6,864	0.033	9,439	0.048	13,729	0.062	17,734		436,458	-
	38mm²	0.036	300,337	10,297	0.050	14,301	0.072	20,594	0.093	26,601	0.028	8,008	0.039	11,155	0.056	16,017	0.072	20,594		436,458	-
	50mm²	0.043	300,337	12,299	0.060	17,162	0.086	24,599	0.111	31,749	0.034	9,725	0.047	13,443	0.068	19,450	0.088	25,171		436,458	-
	60mm²	0.049	300,337	14,015	0.068	19,450	0.098	28,031	0.127	36,326	0.039	11,155	0.054	15,445	0.078	22,310	0.101	28,889	0.046	436,458	13,413
	70mm²	0.057	300,337	16,304	0.079	22,596	0.114	32,608	0.148	42,333	0.045	12,871	0.063	18,020	0.090	25,743	0.117	33,466		436,458	-
	80mm²	0.060	300,337	17,162	0.084	24,026	0.120	34,324	0.156	44,621	0.048	13,729	0.067	19,164	0.096	27,459	0.124	35,468		436,458	-
	100mm²	0.071	300,337	20,308	0.099	28,317	0.142	40,617	0.184	52,630	0.056	16,017	0.078	22,310	0.112	32,035	0.145	41,475	0.067	436,458	19,536
	125mm²	0.084	300,337	24,026	0.117	33,466	0.168	48,053	0.218	62,355	0.067	19,164	0.093	26,601	0.134	38,328	0.174	49,770		436,458	-
	150mm²	0.097	300,337	27,745	0.135	38,614	0.194	55,490	0.252	72,080	0.077	22,024	0.107	30,605	0.154	44,049	0.200	57,207		436,458	-
	185mm²	0.108	300,337	30,891	0.151	43,191	0.216	61,783	0.280	80,089	0.086	24,599	0.12	34,324	0.172	49,198	0.223	63,785		436,458	-
	200mm²	0.117	300,337	33,466	0.163	46,623	0.234	66,932	0.304	86,954	0.093	26,601	0.13	37,184	0.186	53,202	0.241	68,934		436,458	-
	240mm²	0.136	300,337	38,900	0.190	54,346	0.272	77,801	0.353	100,970	0.108	30,891	0.151	43,191	0.216	61,783	0.280	80,089		436,458	-
	250mm²	0.142	300,337	40,617	0.198	56,634	0.284	81,234	0.369	105,547	0.113	32,321	0.158	45,193	0.226	64,643	0.293	83,808		436,458	-
	300mm²	0.159	300,337	45,479	0.222	63,499	0.318	90,959	0.413	118,132	0.127	36,326	0.177	50,628	0.254	72,652	0.330	94,391		436,458	-

<해설> 1. 부하에 공급하는 변압기 2차 측에 포설되는 케이블로서 전선관, Rack, Duct, Pit, 공동구, Saddle부설 기준.

2. 600V 10mm²이하는 제어용케이블 설치 준용

3. 직매시 80% 2심은 140%, 3심은 200%, 4심은 260%

4. 연피벨트지 케이블 120%, 강대개장케이블은 150%, 가요성금속피(알루미늄, 스틸) 케이블은 150%, 동심중성선케이블(CNCV) 110%.

5. 전선관 내 설치 시 도입선 놓기 포함

6. 2열 동시 180%, 3열 260%, 4열 340%

7. 철거 50%, 재사용 철거는 드럼감기 품 포함 90%

8. 전압에 대한 할증율 3.3~6.6kv 15%가산 22.9kv이하 30%가산

\* 단위노무비는 할증분(전력케이블:5%, CN-CV:3%)을 고려한 단가임.

9. 철거 50%, 재사용철거는 드럼감기 품 90%

10. 8자포설은 본 품의 120% 적용

**13-1. 배전용 전력 케이블 설치 (건물 내 제외 옥외 저압부분).**

(M당)

규격		P.V.C 및 고무절연외장 케이블							P.V.C 및 고무절연외장 케이블					P.V.C 및 고무절연외장 케이블				
		1C (100%)							2C (140%)					3C (200%)				
		저압케이블공			보통인부			계	저압케이블공		보통인부		계	저압케이블공		보통인부		계
		품	단가	금액	품	단가	금액		금액	품	계	품		계	품	금액	품	
저압	6mm <sup>2</sup>	0.0046	300,337	1,347	0.0046	169,804	761	2,108	0.006	1,885	0.006	1,066	2,951	0.009	2,694	0.009	1,523	4,217
	10mm <sup>2</sup>	0.0048	300,337	1,411	0.0048	169,804	797	2,208	0.007	1,975	0.007	1,117	3,092	0.010	2,822	0.010	1,595	4,417
	16mm <sup>2</sup>	0.0053	300,337	1,539	0.0053	169,804	870	2,409	0.007	2,155	0.007	1,218	3,373	0.011	3,079	0.011	1,740	4,819
	25mm <sup>2</sup>	0.0061	300,337	1,775	0.0061	169,804	1,003	2,778	0.009	2,486	0.009	1,405	3,891	0.012	3,551	0.012	2,007	5,558
	35mm <sup>2</sup>	0.0066	300,337	1,918	0.0066	169,804	1,084	3,002	0.009	2,686	0.009	1,518	4,204	0.013	3,837	0.013	2,169	6,006
	50mm <sup>2</sup>	0.0073	300,337	2,134	0.0073	169,804	1,206	3,340	0.010	2,988	0.010	1,689	4,677	0.015	4,268	0.015	2,413	6,681
	70mm <sup>2</sup>	0.0085	300,337	2,466	0.0085	169,804	1,394	3,860	0.012	3,453	0.012	1,952	5,405	0.017	4,933	0.017	2,789	7,722
	120mm <sup>2</sup>	0.0116	300,337	3,376	0.0116	169,804	1,909	5,285	0.016	4,727	0.016	2,672	7,399	0.023	6,753	0.023	3,818	10,571
	185mm <sup>2</sup>	0.0153	300,337	4,470	0.0153	169,804	2,527	6,997	0.021	6,258	0.021	3,538	9,796	0.031	8,940	0.031	5,054	13,994
	240mm <sup>2</sup>	0.0185	300,337	5,394	0.0185	169,804	3,049	8,443	0.026	7,552	0.026	4,269	11,821	0.037	10,788	0.037	6,099	16,887
	300mm <sup>2</sup>	0.0216	300,337	6,283	0.0216	169,804	3,552	9,835	0.030	8,797	0.030	4,973	13,770	0.043	12,567	0.043	7,105	19,672

\* 단위노무비는 할증분(3%)을 고려한 단가임.

13-2. 배전용 전력 케이블 설치 (건물 내 제외 옥외 고압부분).

(M당)

규격	P.V.C 및 고무절연외장 케이블								P.V.C 및 고무절연외장 케이블					P.V.C 및 고무절연외장 케이블				
	3C (100%)								2C (70%)					1C (50%)				
	특고압케이블공			보통인부			계	특고압케이블공		보통인부		계	특고압케이블공		보통인부		계	
	품	단가	금액	품	단가	금액		금액	품	계	품		계	품	금액	품		단가
특고압	6mm <sup>2</sup>	0.011	436,458	4,661	0.011	169,804	1,813	6,474	0.008	3,389	0.008	1,318	4,707	0.005	2,118	0.005	824	2,942
	10mm <sup>2</sup>	0.012	436,458	5,084	0.012	169,804	1,978	7,062	0.008	3,389	0.008	1,318	4,707	0.006	2,542	0.006	989	3,531
	16mm <sup>2</sup>	0.015	436,458	6,356	0.015	169,804	2,472	8,828	0.010	4,237	0.010	1,648	5,885	0.007	2,966	0.007	1,154	4,120
	25mm <sup>2</sup>	0.016	436,458	6,779	0.016	169,804	2,637	9,416	0.011	4,661	0.011	1,813	6,474	0.008	3,389	0.008	1,318	4,707
	35mm <sup>2</sup>	0.019	436,458	8,051	0.019	169,804	3,132	11,183	0.013	5,508	0.013	2,143	7,651	0.009	3,813	0.009	1,483	5,296
	50mm <sup>2</sup>	0.026	436,458	11,017	0.026	169,804	4,286	15,303	0.018	7,627	0.018	2,967	10,594	0.013	5,508	0.013	2,143	7,651
	70mm <sup>2</sup>	0.033	436,458	13,983	0.033	169,804	5,440	19,423	0.023	9,746	0.023	3,791	13,537	0.016	6,779	0.016	2,637	9,416
	120mm <sup>2</sup>	0.040	436,458	16,949	0.040	169,804	6,594	23,543	0.028	11,864	0.028	4,616	16,480	0.020	8,474	0.020	3,297	11,771
	240mm <sup>2</sup>	0.046	436,458	19,492	0.046	169,804	7,583	27,075	0.032	13,559	0.032	5,275	18,834	0.023	9,746	0.023	3,791	13,537
	300mm <sup>2</sup>	0.057	436,458	24,153	0.057	169,804	9,396	33,549	0.040	16,949	0.040	6,594	23,543	0.028	11,864	0.028	4,616	16,480

<해설> 1.600V단심케이블 기준.드럼 다시감기 소운반품 포함.

- 3. 직매시 80%. 구내부설부분 전력케이블은 150% 적용
- 5. 트라프내 설치 110%,2심은 70%, 단심은 50%
- 7. 가공시 이도조정만 할때에는 설치의 20%.
- 9.공동구(전력구 포함)의 경우는 125%.케이블만의 임시 부설은 30% 적용
- 11.8자포설은 본 품의 120%적용

\* 단위노무비는 할증분(3%)을 고려한 단가임.

2.가공케이블(조가선 및 Hanger품 불포함) 130%

- 4. 철거50% ,재사용 드럼감기철거 100%
- 6. 연피벨트지 케이블 120%,강대개장 150%,수저케이블 200%,동심중선형케이블(CN-CV) 110%
- 8. 전압에 대한 가산율 - 3.3KV ~ 6.6KV : 15%가산, 22KV 이하 :30% 가산
- 10. 2열 동시 180%,3열 260%,4열 340%,수저부설 200% 각각 적용

## 14. 제어 케이블 설치(옥내)

가.신설

(M당)

규격	1C			2C		3C		4C		5C		6C		7C		8C	
	저압케이블전공			저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공	
	품	단가	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액	품	금액
2.5mm <sup>2</sup> 이하	0.010	300,337	2,860	0.014	4,004	0.019	5,434	0.026	7,436	0.032	9,153	0.035	10,011	0.039	11,155	0.042	12,013
4mm <sup>2</sup> 이하	0.011	300,337	3,146	0.016	4,576	0.022	6,292	0.029	8,295	0.034	9,725	0.038	10,869	0.042	12,013	0.046	13,157
6mm <sup>2</sup> 이하	0.013	300,337	3,718	0.018	5,148	0.026	7,436	0.034	9,725	0.039	11,155	0.044	12,585	0.048	13,729	0.052	14,873
8.0mm <sup>2</sup> 이하	0.014	300,337	4,004	0.020	5,720	0.029	8,295	0.039	11,155	0.044	12,585	0.050	14,301	0.054	15,445	0.058	16,590
10mm <sup>2</sup> 이하	0.018	300,337	5,148	0.025	7,150	0.036	10,297	0.049	14,015	0.055	15,731	0.063	18,020	0.068	19,450	0.073	20,880

(M당)

규격	10C			12C		14C		19C		24C		30C		50C		비고
	저압케이블전공			저압케이블전공												
	품	단가	금액	품	금액											
2.5mm <sup>2</sup> 이하	0.048	300,337	13,729	0.054	15,445	0.059	16,876	0.072	20,594	0.084	24,026	0.098	28,031	0.112	32,035	
4mm <sup>2</sup> 이하	0.052	300,337	14,873	0.058	16,590	0.064	18,306	0.078	22,310	0.090	25,743		-		-	
6mm <sup>2</sup> 이하	0.059	300,337	16,876	0.066	18,878	0.073	20,880	0.089	25,457	0.103	29,461		-		-	
8.0mm <sup>2</sup> 이하	0.067	300,337	19,164		-		-		-		-		-		-	
10mm <sup>2</sup> 이하	0.084	300,337	24,026		-		-		-		-		-		-	

<해설> 1.이품은 다음 작업을 포함한다.가)동일 Level 100M이내의 Drum 소운반.나)전선 Drum대 설치 및 기타 준비

다).Drum 해체

라.케이블 부설 정돈,청소

마).단자처리,도입선 넣기,결선,Mark취부 포함

2.PVC 및 고무절연외장 Controll Cable에 적용

3. 전선관, Rack, Duct, Pit, 공동구, Saddle 부설 기준

4. 직매부설일 경우는 80%.단, 케이블 부설을 위한 굴착은 별도 계상

5. 실드케이블 120%

6. 가요성 알루미늄피 케이블은 150%(앵커볼트 설치품은 별도계상)

7.10mm<sup>2</sup> 초과는 "5-11" 전력케이블 구내설치"준용

8.2.5mm<sup>2</sup> 미만의 규격은 2.5mm<sup>2</sup> 품 적용

9.철거 50%, 재사용 철거는 드럼감기 포함 90%

10. 가공케이블(조가선 및 Hanger품 불포함) 130%

**11. 2열동시 180%, 3열 260%, 4열 340%, 4열 초과시 초과 1열당 80% 가산**

12. 8자포설은 본 품의 120% 적용

\* 단위노무비는 할증분(5%)을 고려한 단가임.

### 15-1. VVF 설치.(옥내)

가. 신 설.(100%)

(M당)

규 격	목조부분새들, 스테플고정			콘크리트부분 새들고정		천정, 비트내 배선		비 고
	저압 케이블공			저압 케이블공		저압 케이블공		
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	
1.6mm / 2C	0.020	300,337	5,720	0.026	7,436	0.010	2,860	
2.0mm / 2C	0.025	300,337	7,150	0.033	9,439	0.013	3,718	
2.6mm / 2C	0.031	300,337	8,867	0.042	12,013	0.017	4,862	
1.6mm / 3C	0.025	300,337	7,150	0.033	9,439	0.013	3,718	
2.0mm / 3C	0.030	300,337	8,581	0.041	11,727	0.017	4,862	
2.6mm / 3C	0.038	300,337	10,869	0.051	14,587	0.021	6,006	

<해 설> 1.케이블의 절단,테이핑,새들,스테이플,분기 및 리드선 접속 포함

2.장내 소운반 및 잔재처리 포함

3.철거 50%, 재사용 철거 80%

\* 단위노무비는 할증분(5%)을 고려한 단가임.

### 15-2. VVF 설치.(옥외)

가. 신 설. (100%)

(M당)

규 격	목조부분새들, 스테플고정			콘크리트부분 새들고정		천정, 비트내 배선		비 고
	저압 케이블공			저압 케이블공		저압 케이블공		
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	
1.6mm / 2C	0.020	300,337	5,831	0.026	7,581	0.010	2,915	
2.0mm / 2C	0.025	300,337	7,289	0.033	9,622	0.013	3,790	
2.6mm / 2C	0.031	300,337	9,039	0.042	12,246	0.017	4,957	
1.6mm / 3C	0.025	300,337	7,289	0.033	9,622	0.013	3,790	
2.0mm / 3C	0.030	300,337	8,747	0.041	11,955	0.017	4,957	
2.6mm / 3C	0.038	300,337	11,080	0.051	14,871	0.021	6,123	

\* 단위노무비는 할증분(3%)을 고려한 단가임.

## 16-1. VVR 설치.(옥내-2C)

가. 노출배선 콘크리트 부분 새들 지지의 경우.(100%)

(M당)

규격	1.6mm			2.0mm		5.5mm <sup>2</sup>		8.0mm <sup>2</sup>		14mm <sup>2</sup>		38mm <sup>2</sup>		60mm <sup>2</sup>		100mm <sup>2</sup>		150mm <sup>2</sup>	
	저압케이블전공			저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공	
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액
2C	0.024	300,337	7,208	0.038	10,218	0.044	11,832	0.049	13,176	0.059	15,865	0.095	25,546	0.139	37,379	0.180	48,404	0.227	61,043
3C	0.036	300,337	10,812	0.043	11,563	0.063	16,941	0.066	17,748	0.076	20,437	0.139	37,379	0.179	48,135	0.222	59,699	0.290	77,985

<해 설>

1. 케이블의 절단, 지지금구류의 취부, 분기 및 단말처리를 포함.
2. 노출배선의 기준으로서 콘크리트 부분에 새들지지의 경우이며 목조부분의 경우는 이 품의 70% 적용.
3. 장내 소운반 및 잔재처리 포함. 4. 철거 50% (재사용 90%)
5. 220V 승압공사의 경우에는 해당품의 30% 적용.
6. 1C의 경우 해당 2C 품의 60% 적용.

※ 이품은 옥내 케이블 할증 5%를 제외한 수량 이므로 상기 품을 직접적용

## 16-2. VVR 설치.(옥외-2C)

가. 노출배선 콘크리트 부분 새들 지지의 경우.

(M당)

규격	1.6mm			2.0mm		5.5mm <sup>2</sup>		8.0mm <sup>2</sup>		14mm <sup>2</sup>		38mm <sup>2</sup>		60mm <sup>2</sup>		100mm <sup>2</sup>		150mm <sup>2</sup>	
	저압케이블전공			저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공		저압케이블전공	
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액
2C	0.025	300,337	7,508	0.039	11,713	0.045	13,515	0.050	15,016	0.061	18,320	0.097	29,132	0.142	42,647	0.184	55,262	0.231	69,377
3C	0.036	300,337	10,812	0.044	13,214	0.064	19,221	0.067	20,122	0.077	23,125	0.142	42,647	0.183	54,961	0.226	67,876	0.296	88,899

<해 설>

1. 케이블의 절단, 지지금구류의 취부, 분기 및 단말처리를 포함.
2. 노출배선의 기준으로서 콘크리트 부분에 새들지지의 경우이며 목조부분의 경우는 이 품의 70% 적용.
3. 장내 소운반 및 잔재처리 포함. 4. 철거 50% (재사용 90%)
5. 220V 승압공사의 경우에는 해당품의 30% 적용.
6. 1C의 경우 해당 2C 품의 60% 적용.

※ 이품은 옥외 케이블 할증 3%를 제외한 수량 이므로 상기 품을 직접적용

## 17. 분전반 조립 및 설치

가. 분전반의 조립 및 매입설치 기준.(완제품설치 기준 35% 적용)

(개당)

개폐기용량	배선용 차단기, 누전차단기								나이프 스위치						비고	
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		
	1P			2P		3P		4P		1P		2P		3P		
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품		금 액
30AF 이하	0.12	268,915	32,000	0.15	40,337	0.19	50,824	0.25	65,884	0.13	35,765	0.17	45,177	0.21	56,472	
50AF 이하	0.15	268,915	40,337	0.20	54,589	0.26	69,648	0.34	90,355	0.17	45,177	0.23	61,043	0.29	77,178	
100AF 이하	0.20	268,915	54,589	0.26	69,648	0.36	97,885	0.47	127,196	0.23	61,043	0.33	87,397	0.41	109,179	
225AF 이하	0.26	268,915	69,648	0.36	97,885	0.47	126,927	0.61	164,844	0.29	77,178	0.42	112,944	0.53	141,180	
400AF 이하		268,915	-	0.58	155,163	0.68	183,400	0.89	238,258		-	0.61	163,769	0.77	207,064	
600AF 이하		268,915	-	0.68	182,593	0.78	210,829	1.02	274,024		-	0.84	225,888	0.89	239,065	
800AF 이하		268,915	-	0.78	210,829	0.89	239,872	1.16	311,672		-		-		-	

### <해 설>

1. 차단기 및 스위치를 조립,결선하고 매입설치하는 기준.
2. 차단기 및 스위치가 조립된 완제품 설치시는35% ( 완제품(100%) = 제작업체 : 60%, 시공업체 : 40%)
3. 외함은 철재 또는 P.V.C제를 기준.
4. 분전반 외함이 노출 설치인 경우 90%.
5. 계기류의 Switch류 반이면 배선등의 품은 별도 계상.
6. 방폭 200%.
7. 4P 개폐기는 3P 개폐기의 130%.
8. 누전차단기는 이 품의 배선용 차단기 품 준용
9. 마그네틱 스위치,커버나이프스위치 등은 나이프 스위치 품 준용.
- 10.회로 접속,시험 포함
- 11.철거 50%,재사용 철거 80%

### 17. 분전반 조립 및 설치

나.(1). 완제품 설치공량 100%(제작업체공량 60%).

(개당)

개폐기용량	배선용 차단기, 누전차단기								나이프 스위치								비고
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공			
	1P			2P		3P		4P		1P		2P		3P			
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액		
30AF 이하	0.071	268,915	19,092	0.090	24,202	0.113	30,387	0.146	39,261	0.079	21,244	0.100	26,891	0.126	33,883		
50AF 이하	0.090	268,915	24,202	0.121	32,538	0.155	41,681	0.201	54,051	0.100	26,891	0.136	36,572	0.172	46,253		
100AF 이하	0.121	268,915	32,538	0.155	41,681	0.218	58,623	0.283	76,102	0.136	36,572	0.195	52,438	0.243	65,346		
225AF 이하	0.155	268,915	41,681	0.218	58,623	0.283	76,102	0.367	98,691	0.172	46,253	0.252	67,766	0.315	84,708		
400AF 이하		268,915	-	0.346	93,044	0.409	109,986	0.531	142,793		-	0.365	98,153	0.462	124,238		
600AF 이하		268,915	-	0.407	109,448	0.470	126,390	0.611	164,307		-	0.504	135,533	0.533	143,331		
800A이하		268,915	-	0.470	126,390	0.535	143,869	0.695	186,895		-	0.000	-		-		

### 17. 분전반 조립 및 설치

나.(2) 완제품 노출함 설치 (65%\*90%)\*60% : 제작업체

(개당)

개폐기용량	배선용 차단기, 누전차단기								나이프 스위치								비고
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공			
	1P			2P		3P		4P		1P		2P		3P			
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액		
30AF이하	0.063	268,915	16,941	0.081	21,782	0.101	27,160	0.131	35,227	0.071	19,092	0.090	24,202	0.113	30,387		
50AF이하	0.081	268,915	21,782	0.108	29,042	0.139	37,379	0.180	48,404	0.090	24,202	0.122	32,807	0.154	41,412		
100AF이하	0.108	268,915	29,042	0.139	37,379	0.196	52,707	0.254	68,304	0.122	32,807	0.175	47,060	0.218	58,623		
225AF 이하	0.139	268,915	37,379	0.196	52,707	0.254	68,304	0.330	88,741	0.154	41,412	0.226	60,774	0.283	76,102		
400AF 이하		268,915	-	0.311	83,632	0.368	98,960	0.478	128,541	0.000	-	0.328	88,204	0.415	111,599		
600AF 이하		268,915	-	0.366	98,422	0.423	113,751	0.549	147,634	0.000	-	0.453	121,818	0.479	128,810		
800A이하		268,915	-	0.423	113,751	0.481	129,348	0.625	168,071	0.000	-	0.000	-	0.000	-		

**17. 분전반 조립 및 설치**

다.(1) 완제품 설치공량 100%(시공업체공량 40%).

(개당)

개폐기용량	배선용 차단기, 누전차단기										나이프 스위치						비고
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공				
	1P			2P		3P		4P			1P		2P		3P		
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액		
30AF 이하	0.047	268,915	12,639	0.060	16,134	0.075	20,168	0.097	26,084	0.053	14,252	0.067	18,017	0.084	22,588		
50AF 이하	0.060	268,915	16,134	0.081	21,782	0.103	27,698	0.133	35,765	0.067	18,017	0.090	24,202	0.114	30,656		
100AF 이하	0.081	268,915	21,782	0.103	27,698	0.145	38,992	0.188	50,556	0.090	24,202	0.130	34,958	0.162	43,564		
225AF 이하	0.103	268,915	27,698	0.145	38,992	0.188	50,556	0.244	65,615	0.114	30,656	0.168	45,177	0.210	56,472		
400AF 이하		268,915	-	0.230	61,850	0.272	73,144	0.353	94,926	0.000	-	0.243	65,346	0.308	82,825		
600AF 이하		268,915	-	0.271	72,875	0.313	84,170	0.406	109,179	0.000	-	0.336	90,355	0.355	95,464		
800A이하		268,915	-	0.313	84,170	0.356	95,733	0.462	124,238	0.000	-	0.000	-	0.000	-		

**17. 분전반 조립 및 설치**

다.(2) 완제품 노출함 설치 (65%\*90%)\*40% : 시공업체

(개당)

개폐기용량	배선용 차단기, 누전차단기										나이프 스위치						비고
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공				
	1P			2P		3P		4P			1P		2P		3P		
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액		
30AF 이하	0.042	268,915	11,294	0.054	14,521	0.067	18,017	0.087	23,395	0.047	12,639	0.060	16,134	0.075	20,168		
50AF 이하	0.054	268,915	14,521	0.072	19,361	0.092	24,740	0.119	32,000	0.060	16,134	0.081	21,782	0.102	27,429		
100AF 이하	0.072	268,915	19,361	0.092	24,740	0.130	34,958	0.169	45,446	0.081	21,782	0.117	31,463	0.145	38,992		
225AF 이하	0.092	268,915	24,740	0.130	34,958	0.169	45,446	0.219	58,892	0.102	27,429	0.151	40,606	0.189	50,824		
400AF 이하		268,915	-	0.207	55,665	0.244	65,615	0.317	85,246	0.000	-	0.218	58,623	0.277	74,489		
600AF 이하		268,915	-	0.243	65,346	0.281	75,565	0.365	98,153	0.000	-	0.302	81,212	0.319	85,783		
800A이하		268,915	-	0.281	75,565	0.320	86,052	0.416	111,868	0.000	-	0.000	-	0.000	-		

## 18. 차단기 및 개폐기 설치.

### 가. (1) 단 투

용 량	NFB. ELB. 전류 제한기								마그네틱 스위치							
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		
	1P (50%)			2P (70%)		3P (100%)		4P (130%)		1P (50%)		2P (70%)		3P (100%)		
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	
30AF 이하	0.095	268,915	25,546	0.133	35,765	0.190	51,093	0.247	66,422	0.150	40,337	0.210	56,472	0.300	80,674	
50AF 이하	0.130	268,915	34,958	0.182	48,942	0.260	69,917	0.338	90,893	0.225	60,505	0.315	84,708	0.450	121,011	
100AF 이하	0.180	268,915	48,404	0.252	67,766	0.360	96,809	0.468	125,852	0.300	80,674	0.420	112,944	0.600	161,349	
225A 이하	0.235	268,915	63,195	0.329	88,473	0.470	126,390	0.611	164,307	0.400	107,566	0.560	150,592	0.800	215,132	
400AF 이하	0.340	268,915	91,431	0.476	128,003	0.680	182,862	0.884	237,720	0.625	168,071	0.875	235,300	1.250	336,143	
600AF 이하	0.390	268,915	104,876	0.546	146,827	0.780	209,753	1.014	272,679	0.850	228,577	1.190	320,008	1.700	457,155	
800AF 이하	0.445	268,915	119,667	0.623	167,534	0.890	239,334	1.157	311,134	1.100	295,806	1.540	414,129	2.200	591,613	

## 18. 차단기 및 개폐기 설치.

### 가. (2) 단 투

용 량	안전 개폐기								커버나이프 스위치								
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공			
	1P (50%)			2P (70%)		3P (100%)		4P (130%)		1P (50%)		2P (70%)		3P (100%)		4P (130%)	
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액
30A이하	0.100	268,915	26,891	0.140	37,648	0.200	53,783	0.260	69,917	0.055	14,790	0.077	20,706	0.110	29,580	0.143	38,454
50A이하	0.150	268,915	40,337	0.210	56,472	0.300	80,674	0.390	104,876	0.075	20,168	0.105	28,236	0.150	40,337	0.195	52,438
100A이하	0.200	268,915	53,783	0.280	75,296	0.400	107,566	0.520	139,835	0.115	30,925	0.161	43,295	0.230	61,850	0.299	80,405
225A이하	0.275	268,915	73,951	0.385	103,532	0.550	147,903	0.715	192,274	0.145	38,992	0.203	54,589	0.290	77,985	0.377	101,380
300A이하	0.350	268,915	94,120	0.490	131,768	0.700	188,240	0.910	244,712	0.180	48,404	0.252	67,766	0.360	96,809	0.468	125,852
400A이하	0.435	268,915	116,978	0.609	163,769	0.870	233,956	1.131	304,142	0.205	55,127	0.287	77,178	0.410	110,255	0.533	143,331
600A이하	0.575	268,915	154,626	0.805	216,476	1.150	309,252	1.495	402,027	0.250	67,228	0.350	94,120	0.500	134,457	0.650	174,794
800A이하	0.750	268,915	201,686	1.050	282,360	1.500	403,372	1.950	524,384	0.295	79,329	0.413	111,061	0.590	158,659	0.767	206,257

#### <해 설>

- 3P 단투 기준임.
- 1P는 50%, 2P 70%,쌍투는 120%, 매입은 130%, 4P는 130%.
- 유입형 130%.
- 접속 시험품 포함.
- 방폭 200%.
- 누전차단기 및 전류제한기는 배선용 차단기 품 적용.
- 철거 50%,재사용 철거 80%

19. 저압 기중 차단기 (ACB) 설치.

(대당)

종별	극 수	신 설 (100%)			철거(50%)		교체(150%)		입출력단자,BUS제작 않고 교체시 (100%)		저압자동절체 개폐기(ATS)신설 (80%)		ATS 철거 (40%)	
		1500A이하			1500A이하		1500A이하		1500A이하		1500A이하		1500A이하	
		내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공	
		품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액
인출형 개별 설치	2P(70%)	1.610	268,915	432,953	0.805	216,476	2.415	649,429	1.610	432,953	1.288	346,362	0.644	173,181
	3P(100%)	2.300	268,915	618,504	1.150	309,252	3.450	927,756	2.300	618,504	1.840	494,803	0.920	247,401
	4P(130%)	2.990	268,915	804,055	1.495	402,027	4.485	1,206,083	2.990	804,055	2.392	643,244	1.196	321,622
고정형	2P(70%)	1.449	268,915	389,657	0.724	194,694	2.173	584,352	1.449	389,657	1.159	311,672	0.579	155,701
	3P(100%)	2.070	268,915	556,654	1.035	278,327	3.105	834,981	2.070	556,654	1.656	445,323	0.828	222,661
	4P(130%)	2.691	268,915	723,650	1.345	361,690	4.036	1,085,340	2.691	723,650	2.152	578,705	1.076	289,352

<해 설>

- ① 3P 인출형 개별설치 기준.고정형은 90% ② 소운반, 조립, 접속, 가대설치, 시험품 포함 ③ 2P는 70%, 4P는 130%
- ④ 교체 150% 단, 입, 출력단자 BUS를 제작하지 않고 교체시는 100%
- ⑤ 저압 자동절체 개폐기(ATS) 설치는 80%, 철거는 40%
- ⑥ 철거 50%,재사용 철거 80%

## 20. 전력량계 및 부속장치 설치

종 별	설치시			철거시		재사용철거시		
	내 선 전 공(100%)			내 선 전 공(30%)		내 선 전 공(50%)		
	품	단 가	금 액	품	금 액	품		금 액
전력량계 1φ 2W용	0.14	268,915	37,648	0.042	11,294	0.070		18,824
전력량계 1φ 3W용 및 3φ 3W용	0.21	268,915	56,472	0.063	16,941	0.105		28,236
전력량계 3φ 4W용	0.32	268,915	86,052	0.096	25,815	0.160		43,026
CT (저.고압)	0.40	268,915	107,566	0.120	32,269	0.200		53,783
PT (저.고압)	0.40	268,915	107,566	0.120	32,269	0.200		53,783
ZCT (영상변류기)	0.40	268,915	107,566	0.120	32,269	0.200		53,783
현수용 M O F (고압.특고압)	3.00	268,915	806,745	0.900	242,023	1.500		403,372
거치용 M O F (고압.특고압)	2.00	268,915	537,830	0.600	161,349	1.000		268,915
계기함	0.30	268,915	80,674	0.090	24,202	0.150		40,337
특수계기함	0.45	268,915	121,011	0.135	36,303	0.225		60,505
변성기함(저.고압)	0.60	268,915	161,349	0.180	48,404	0.300		80,674

【해설】1. 방폭 200%                      2. 고압변성기함, 현수용 MOF 및 거치용 MOF(설치대 조립품 포함)를 주상설치 시 배전전공 적용

3. 철거 30%, 재사용 철거 50%                      4. 전력량계 커버 본체 분리작업시 단상은 내선전공 0.003인, 삼상은 0.004인 적용
5. 아파트 등 공동주택 및 기타 이와 유사한 동일장소 내에서 10대를 초과하는 전력량계 설치시 추가 1대당 해당품의 70%
6. 특수계기함은 3종계기함, 농사용 계기함, 집합계기함 및 저압 변류기용 계기함 등임

21. 가.가전기구 설치

(개당)

종 별	신 설 100%			철 거 30%		재사용 50%		비 고
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	
전열기 3KW이하	0.400	268,915	107,566	0.120	32,269	0.200	53,783	
전열기 5KW이하	0.600	268,915	161,349	0.180	48,404	0.300	80,674	
전열기 10KW이하	1.000	268,915	268,915	0.300	80,674	0.500	134,457	
전열기 10KW초과	1.400	268,915	376,481	0.420	112,944	0.700	188,240	
벨	0.100	268,915	26,891	0.030	8,067	0.050	13,445	
부저	0.080	268,915	21,513	0.024	6,453	0.040	10,756	
도어폰 (주기)	0.110	268,915	29,580	0.033	8,874	0.055	14,790	
도어폰 (자기)	0.100	268,915	26,891	0.030	8,067	0.050	13,445	
가스 배출기	0.200	268,915	53,783	0.060	16,134	0.100	26,891	
선풍기 (벽면)	0.200	268,915	53,783	0.060	16,134	0.100	26,891	날개직경 30cm이하
선풍기 (천정면)	0.500	268,915	134,457	0.150	40,337	0.250	67,228	
환풍기 (벽면)	0.480	268,915	129,079	0.144	38,723	0.240	64,539	날개직경 30cm기준
환풍기 (천정면)	0.800	268,915	215,132	0.240	64,539	0.400	107,566	날개직경 50cm기준
플로어 플레이트	0.135	268,915	36,303	0.040	10,756	0.067	18,017	수평 고저 조정 커버부

## 21. 나.가전기구 설치

(개당)

종 별	신 설 100%			철 거 30%		재사용 50%		비 고
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	
전극봉 지지기 (3P)	0.800	268,915	215,132	0.240	64,539	0.400	107,566	1.전극봉의 설치 및 조정품 포함
전극봉 지지기 (4P)	0.850	268,915	228,577	0.255	68,573	0.425	114,288	2.보호함설치시 폴박스취부 품에 준하여 별도 계상
전극봉 지지기 (5P)	1.100	268,915	295,806	0.330	88,741	0.550	147,903	3.철거 및 해체는 50%
전극결선	0.2	268,915	53,783	0.060	16,134	0.100	26,891	
소켓	0.056	268,915	15,059	0.016	4,302	0.028	7,529	1.면코드 부설 포함.2.전구 교환 불포함
전구 교환	0.006	268,915	1,613	0.001	268	0.003	806	1.글로브형은 200%.
								2.장식형 소형전구는 80%
								3.상드리에 2등용은 130%,1등씩 증가시 마다 20% 가산
플러그 신설	0.045	268,915	12,101	0.013	3,495	0.022	5,916	1.코드부 플러그 교환도 이 품에 준함
전압조정 탭절환 (탭내부)	0.017	268,915	4,571	0.005	1,344	0.008	2,151	1.저항측정 포함
전압조정 탭절환 (탭외부)	0.066	268,915	17,748	0.019	5,109	0.033	8,874	
전압조정 결선	0.083	268,915	22,319	0.024	6,453	0.041	11,025	
강압기설치 (외장형)	0.013	268,915	3,495	0.003	806	0.006	1,613	
강압기설치대 부설	0.075	268,915	20,168	0.022	5,916	0.037	9,949	1.콘크리트벽 설치 기준 2.강압기설치품 제외
배전판 부설	0.060	268,915	16,134	0.018	4,840	0.030	8,067	3.목재 벽 부설시 80%

### <해 설>

- 220V 승압공사도 이 품 적용    2. 방폭 200%.    3. 탭구분    가.탭 외부:탭절환 위치가 외부에 부착되어 단순 나사 조작으로 절환 가능 한 것.  
나.탭 내부: 탭절환 위치가 내부에 부착되어 커버를 분리하여 절환 가능 한 것.
- 방폭 200%.
- 탭 절환 및 결선 변경은 100V로 사용하고 있는 제품을 220V로,220V로 사용하고 있는 제품을 100V로 바꾸는 작업 임.
- 철거 30%,재사용 철거 50%

## 22. 배선기구 설치

### 가. 콘센트류 신설 매입 설치.(100%)

(개당)

종 류 별	2P			3P		4P		비 고
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	
콘센트 15A	0.065	268,915	17,479	0.095	25,546	0.100	26,891	
콘센트 (접지극부) 15A	0.080	268,915	21,513		-		-	
콘센트 (접지극부) 20A	0.085	268,915	22,857		-		-	
콘센트 (접지극부) 30A	0.110	268,915	29,580	0.145	38,992	0.150	40,337	
플로어 콘센트 15A	0.096	268,915	25,815		-		-	
플로어 콘센트 20A	0.096	268,915	25,815		-		-	
하이텐션 (로우텐션)	0.096	268,915	25,815		-		-	

#### <해 설>

1. 매입 1구 설치 기준.노출설치 120%
2. 방폭 200%
3. System Box내에 설치되는 콘센트는 하이텍션(로우텐션) 적용
4. IOT 콘센트 페어링(Pairing)작업 1개당 특별인부 0.002인 가산
5. 철거 30%, 재사용 50%.

## 22. 배선기구 설치

(개당)

### 나. 스위치류

종 류 별	매입설치 (100%)			철 거 (30%)		재사용 (50%)		노출설치(120%)		비 고	
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공			
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액		
텀플러 스위치	단로용	0.085	268,915	22,857	0.025	6,722	0.042	11,294	0.102	27,429	
	3로용	0.085	268,915	22,857	0.025	6,722	0.042	11,294	0.102	27,429	
	4로용	0.100	268,915	26,891	0.030	8,067	0.050	13,445	0.120	32,269	
풀스위치		0.100	268,915	26,891	0.030	8,067	0.050	13,445	0.120	32,269	
푸시버튼		0.065	268,915	17,479	0.019	5,109	0.032	8,605	0.078	20,975	
리모콘 스위치		0.070	268,915	18,824	0.021	5,647	0.035	9,412	0.084	22,588	
리모콘셀렉 스위치	(6L)이하	0.330	268,915	88,741	0.099	26,622	0.165	44,370	0.396	106,490	
	(12L)이하	0.590	268,915	158,659	0.177	47,597	0.295	79,329	0.708	190,391	
	(18L)이하	0.970	268,915	260,847	0.291	78,254	0.485	130,423	1.164	313,017	
리모콘 릴레이	(1P)	0.120	268,915	32,269	0.036	9,680	0.060	16,134	0.144	38,723	
	(2P)	0.160	268,915	43,026	0.048	12,907	0.080	21,513	0.192	51,631	
리모콘 트랜스		0.200	268,915	53,783	0.060	16,134	0.100	26,891	0.240	64,539	
표시등		0.100	268,915	26,891	0.030	8,067	0.050	13,445	0.120	32,269	
자동 점멸기	(광전식)	0.190	268,915	51,093	0.057	15,328	0.095	25,546	0.228	61,312	
	(컴퓨터식)	0.210	268,915	56,472	0.063	16,941	0.105	28,236	0.252	67,766	
조광스위치	(IL용 400W)	0.110	268,915	29,580	0.033	8,874	0.055	14,790	0.132	35,496	
	(IL용 800W)	0.130	268,915	34,958	0.039	10,487	0.065	17,479	0.156	41,950	
	(IL용 1500W)	0.150	268,915	40,337	0.045	12,101	0.075	20,168	0.180	48,404	
	(FL용 8A)	0.130	268,915	34,958	0.039	10,487	0.065	17,479	0.156	41,950	
	(FL용 15A)	0.150	268,915	40,337	0.045	12,101	0.075	20,168	0.180	48,404	
타임스위치		0.200	268,915	53,783	0.060	16,134	0.100	26,891	0.240	64,539	
타임스위치 (현관등의 소등지연용)		0.065	268,915	17,479	0.019	5,109	0.032	8,605	0.078	20,975	

#### <해 설>

- 매입설치 기준임.
- 노출설치시 120% 적용.
- 철거 30%, 재사용 50%.
- 방폭형 200%.

### 23. LED등기구 설치

(단위:등, 적용직종: 내선전공)

종 별	다 운 라 이 트			직부등		펜던트		매입,반매입	
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공	
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금액	품	금액
15W이하	0.139	268,915	37,379	0.105	28,236	0.142	38,185		-
25W이하	0.163	268,915	43,833	0.124	33,345	0.146	39,261		-
35W이하	0.187	268,915	50,287	0.146	39,261	0.191	51,362	0.217	58,354
45W이하	-	268,915		0.198	53,245	0.224	60,236	0.236	63,463
55W이하		268,915		0.228	61,312			0.275	73,951

<해 설>

- ① 등기구 일체형 기준
- ② 등기구 조립,설치, 결선, 지지금구류 설치, 장내 소운반 및 잔재정리, 기준점 측정 포함
- ③ 매입 또는 반매입등 기구의 천정 구멍뚫기 및 취부데 설치 별도가산.
- ④ 배선회로 일체형 LED등기구는 "5-25-1" 준용
- ⑤ 높이 1.5m 이하의 Pole형 등기구는 직부등 품의 150% 적용하고 기초설치는 별도품 준용
- ⑥ 램프만 교체시 해당 등기구 1등용 설치품의 10% 적용
- ⑦ 철거 30%, 재사용 철거 50%
- ⑧ 기타 사항은 5-25 형광등기구 해설 준용(공동주택 및 교실과 같은 동일 반복공정 90%적용)

## 26. -1 배선회로 일체형(별도형) 이웃 연결(연접) 설치 등기구

(단위:등, 적용직종: 내선전공)

등기구 규격	2m 이하			3m 이하		4m 이하		비고
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금액	
40W이하*1	0.099	268,915	26,622	0.109	29,311	0.142	38,185	
40W이하*2	0.124	268,915	33,345	0.136	36,572	0.146	39,261	
배선회로 별도형 등기구 (40W 이하*1)	0.023	268,915	6,185					

### <해 설>

- ① 배선회로 일체형 이웃 연결(연접) 설 등 기구의 조립 설치 기준
- ② 앵커 볼트, 인서트 설치 별도 가산
- ③ 공동주택 및 교실 등과 같이 동일 반 공정으로 비교적 쉬운 공사의 경우는 90%
- ④ 철거 30%, 재사용 철거 50%
- ⑤ 조명기구가 설치되지 않은 유닛은 해당 품의 80%

## 27. LED투광등기구 설치

(개당)

종 별	LED 투광등기구			비 고
	내 선 전 공			
	품	단 가	금 액	
100W 이하	0.208	268,915	55,934	
150W 이하	0.269	268,915	72,338	
250W 이하	0.325	268,915	87,397	

### <해 설>

- ① 등기구 일체형 기준(컨버터 내장형)
- ② 등기구 조립, 설치, 결선, 지지금구류 설치, 장내소운반 및 잔재정리 포함
- ③ 컨버터 설치시 0.10인 별도 계상
- ④ 컨버터 교체시 0.15인 적용
- ⑤ 철거 30%, 재사용 철거 50%
- ⑥ 방폭형 200%

## 28. LED보안등기구 설치

(개당)

종 별	LED 보안등기구			비 고
	내 선 전 공			
	품	단 가	금 액	
50W 이하	0.183	268,915	49,211	
100W 이하	0.204	268,915	54,858	

### <해 설>

- ① 등기구 일체형 기준(컨버터 내장형)
- ② 등기구 조립, 설치, 결선, 지지금구류 설치, 장내소운반 및 잔재정리 포함
- ③ 보행등 및 공원등은 이 품을 준용. 단, Poie Light 설치시 "5-27" 적용
- ④ 컨버터 설치시 0.10인 별도 계상
- ⑤ 컨버터 교체시 0.15인 적용
- ⑥ 철거 30%, 재사용 철거 50%
- ⑦ 보안등을 전주에 부설시 직종은 배전전공 적용

## 26. 방전등기구(형광등 제외)설치.

가. 등구, 안정기 설치 100%.

(개당)

용량	100W 이하			200W 이하		250W		300W		400W		700W		1KW	
	내 선 전 공			내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공	
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액
투 광 기	1.230	268,915	330,765	1.470	395,305	1.500	403,372	1.650	443,709	1.680	451,777	2.040	548,586	2.270	610,437
직 부 등	0.350	268,915	94,120	0.400	107,566	0.450	121,011	0.450	121,011	0.480	129,079	0.560	150,592	0.610	164,038
현수등	0.380	268,915	102,187	0.440	118,322	0.495	133,112	0.495	133,112	0.530	142,524	0.620	166,727	0.670	180,173
매 입 등	0.470	268,915	126,390	0.540	145,214	0.610	164,038	0.610	164,038	0.650	174,794		-		-

### <해 설>

- 등기구, 안정기 설치 및 장내 소운반 포함. 다만, 안정기는 등기구에 내장 또는 근접설치 기준.
- 안정기를 별도로 설치(Pole내 설치 또는 부근 설치 제외) 할 경우에는 400W이하 0.25인, 700W 이상 0.35인 별도 계상.
- Bracket등은 현수등품 준용.
- Hood등 및 Pole Light 등은 직부등품에 110%
- 방폭형은 200%
- 램프 교체는 0.05인, 글러브 교체는 0.025인,안정기 교체는 0.15인.
- 방전등(보안등 포함)을 전주에 부설 및 점검시 직종은 배전전공을 적용하며,동일 전주 등에 여러등을 근접하여 설치할 경우  
2등은 180%,3등은 240%,4등은 280%,4등 초과시 매 1등 초과 마다 40% 가산.점검은 0.065인
- 2KW 투광기는 1KW품의 140%
- 등기구 청소시 외부 청소만 할 경우 15%,내부 청소를 포함 할 경우 30%
- 교량,터널,도로등 교통정리원 필요시 보통인부와 위험 할증은 별도 계상
- 철거 30%, 재사용 철거 50%.

## 27. Pole Light 신설.

### 가.Pole Light 인력설치

(본당)

용 량	건주, 등구, 안정기 설치(100%)						철 거 50%				재사용 철거 80%			
	1 등 용			2 등 용			1 등 용		2 등 용		1 등 용		2 등 용	
	내 선 전 공						내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공		내 선 전 공	
	품	단 가	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	품	금 액	
5M 이하	2.100	268,915	564,721	2.520	677,665	1.050	282,360	1.260	338,832	1.680	451,777	0.201	54,051	
6M 이하	2.200	268,915	591,613	2.650	712,624	1.100	295,806	1.325	356,312	1.760	473,290	0.212	57,009	
7M 이하	2.520	268,915	677,665	2.900	779,853	1.260	338,832	1.450	389,926	2.016	542,132	0.232	62,388	
8M 이하	2.760	268,915	742,205	3.080	828,258	1.380	371,102	1.540	414,129	2.208	593,764	0.246	66,153	
9M 이하	3.130	268,915	841,703	3.370	906,243	1.565	420,851	1.685	453,121	2.504	673,363	0.269	72,338	
10M 이하	3.490	268,915	938,513	3.700	994,985	1.745	469,256	1.850	497,492	2.792	750,810	0.296	79,598	
12M 이하	4.190	268,915	1,126,753	4.400	1,183,226	2.095	563,376	2.200	591,613	3.352	901,403	0.352	94,658	
14M 이하	5.030	268,915	1,352,642	5.250	1,411,803	2.515	676,321	2.625	705,901	4.024	1,082,113	0.420	112,944	

- <해 설> 1. 등기구 및 안정기 설치, 배선, 건주 및 구내 소운반 포함. 2. 콘크리트 기초 및 POLE 도장 별도 계상.
3. Pole Light주 인력 시공품이며, 기계설치는 5-27의 (나) Pole Light 기계설치품 적용.
4. 주철제 가로등주 및 주철제 공원등주 등의 조립 및 설치 품은 165% 5. 번호표 설치는 보통인부 0.068인
6. 철거 50% ,재사용 철거는 80%, 이설은 180%.

### 나.Pole Light 기계설치

(본당)

규 격	내 선 전 공			장비사용시간(hr)	비 고
	품	단 가	금 액		
5m ~ 7m	0.310	268,915	83,364	0.55	
8m ~ 9m	0.360	268,915	96,809	0.6	
10m ~ 12m	0.420	268,915	112,944	0.65	
14m이하	0.480	268,915	129,079	0.71	

- <해 설> 1. 기계설치 시의 등주세움 품이며, 장내운반 및 잔재정리 포함, 단. 등기구, 안정기 설치 및 결선은 해당 등기구 설치 품 별도 가산
2. 터파기, 되메우기, 잔토처리, 콘크리트 기초, 볼트매입 및 Pole의 도장은 별도
3. 철거50%, 재사용 철거 80%, 이설은 180%

## 28. LED 가로등기구 설치

(개당)

종 별	LED 가로등기구			비 고
	내 선 전 공			
	품	단 가	금 액	
100W 이하	0.204	268,915	54,859	
150W 이하	0.213	268,915	57,279	
200W 이하	0.221	268,915	59,430	
250W 이하	0.229	268,915	61,582	

### <해 설>

- ① LED 등기구 일체형 기준(컨버터 내장형)
- ② 소운반, 작업준비·설치·정리품 포함
- ③ 견주된 PoleLight 등은 110% 적용
- ④ 기계경비 필요시 별도 계상
- ⑤ 철거 30%, 재사용 철거 50%

## 29. LED 터널등기구 설치

(개당)

종 별	LED 터널등기구			비 고
	내 선 전 공			
	품	단 가	금 액	
100W 이하	0.208	268,915	55,934	
150W 이하	0.216	268,915	58,086	
200W 이하	0.225	268,915	60,506	
250W 이하	0.233	268,915	62,657	

### <해 설>

- ① LED 등기구 일체형 기준(컨버터 내장형)
- ② 소운반, 작업준비·설치·정리품 포함
- ③ 견주된 PoleLight 등은 110% 적용
- ④ 기계경비 필요시 별도 계상
- ⑤ 철거 30%, 재사용 철거 50%

### 30. 가로등 기초(기성품) 및 조합앵커볼트 설치 등

(단위:조, 적용직종:내선전공,보통인부)

공종	내선전공	보통인부	내선전공단가	보통인부단가	금액	장비사용시간(hr)	비 고
가로등 높이 12m이하	0.08	0.19	268,915	169,804	53,776	0.43	
조합앵커볼트 설치	0.12		268,915		32,270		
폴 베이스커버 설치	0.033		268,915		8,874		
폴 기초앵커볼트캡 설치 (4개 이하)	0.018		436,458		7,856		

#### <해 설>

1. 터파기, 되메우기, 잔토처리, 높이 및 경사 조정 및 작업을 위한 준비사항 포함
2. 철거 50%, 재사용 철거 80%, 이설은 180%
3. 가로등, 보안등, 공원등의 등주기초에 사용되는 4개의 앵커볼트 1개 조합앵커볼트로 콘크리트 타설  
(콘크리트 믹서 트럭 사용)과 동시 설치 기준
4. 터파기, 잔토처리, 현장 교통정리원 및 조합앵커볼트 가공제작비 별도 계상
5. 베이스커버 및 볼트캡은 철거30%, 재사용 철거 50%

### 34. 옥내 잡공사.

#### 가. 신설 (100%)

(단위당)

공 종	규 격	단위	내 선 전 공			보 통 인 부			금액계	비 고
			품	단 가	금 액	품	단 가	금 액		
박스 카 바		장	0.030	268,915	8,067			-	8,067	
C형 엘보 또는 콘듀리트	1¼"(36mm)이하	개	0.040	268,915	10,756			-	10,756	
	2"(54mm)이하	개	0.080	268,915	21,513			-	21,513	
	3"(54mm)초과	개	0.120	268,915	32,269			-	32,269	
엔트런스캡 터미날 캡(써비스캡)	2"(54mm)이하	개	0.030	268,915	8,067			-	8,067	
	2"(54mm)초과	개	0.040	268,915	10,756			-	10,756	
드라이브릿 (총타정)	Ø9mm 이하	본	0.018	268,915	4,840			-	4,840	
	Ø12mm 이하	본	0.028	268,915	7,529			-	7,529	
천 공 정	각 종	본	0.020	268,915	5,378				5,378	
칼 브 릭 (쇄기)	Ø9mm 이하	본	0.028	268,915	7,529				7,529	
	Ø12mm 이하	본	0.036	268,915	9,680			-	9,680	

#### 가. 신설 (100%)

(단위당)

공 종	규 격	단위	내 선 전 공			보 통 인 부			금액계	비 고
			품	단 가	금 액	품	단 가	금 액		
배관용 홀파기	바닥 Ø22 이하용	개소			-	0.080	169,804	13,584	13,584	
	바닥 Ø28 이하용	개소			-	0.120	169,804	20,376	20,376	
	바닥 Ø36 이하용	개소			-	0.160	169,804	27,168	27,168	
	바닥 Ø42 이하용	개소			-	0.200	169,804	33,960	33,960	
	바닥 Ø54 이하용	개소			-	0.300	169,804	50,941	50,941	
	바닥 Ø70 이하용	개소			-	0.450	169,804	76,411	76,411	
	바닥 Ø82 이하용	개소			-	0.550	169,804	93,392	93,392	
앵커 볼트 설치	Ø13 이하	개	0.036	268,915	9,680			-	9,680	앵커 구멍 파기 품 포함
	Ø14 ~ Ø15	개	0.080	268,915	21,513			-	21,513	앵커 구멍 파기 품 포함
	Ø16 ~ Ø19	개	0.120	268,915	32,269			-	32,269	세트앵커.스트롱앵커
	Ø22 ~ Ø25	개	0.230	268,915	61,850			-	61,850	익스펜션볼트 품 적용
	Ø28 이상	개	0.300	268,915	80,674			-	80,674	
박스용 구멍따기	각 종 두께	개	0.030	268,915	8,067			-	8,067	
MDF재질 구멍따기	각 종 두께	개소	0.100	268,915	26,891			-	26,891	
박스용 철판 구멍따기	두께 2mm 이하	개	0.120	268,915	32,269			-	32,269	

#### <해 설>

1. 천정의 경우 150%. 2. 방폭형 200%. 3. 인서트(삽입너트)는 칼브릭 9mm이하 품을 적용한다.
4. 배관용 홀파기에서 되메우기(미장)품은 별도계상 - 건축부문표준품셈 참고 5. 구멍따기 박스용 석고판의 경우 0.06m<sup>2</sup> 초과시 15% 가산

## 32. 벽관통 구멍뚫기

가. 배관용 구멍뚫기(손파기 기준)

(단위:개소, 적용직종:특별인부)

구 경 (mm)	콘크리트 두께(mm)												비 고
	150mm			200mm			300mm			400mm			
	품	단가	금액	품	단가	금액	품	단가	금액	품	단가	금액	
50	0.13	221,506	28,795	0.21	221,506	46,516	0.42	221,506	93,032	0.52	221,506	115,183	
75	0.15	221,506	33,225	0.23	221,506	50,946	0.46	221,506	101,892	0.59	221,506	130,688	
100	0.18	221,506	39,871	0.26	221,506	57,591	0.51	221,506	112,968	0.67	221,506	148,409	
150	0.2	221,506	44,301	0.3	221,506	66,451	0.59	221,506	130,688	0.76	221,506	168,344	
200	0.24	221,506	53,161	0.34	221,506	75,312	0.65	221,506	143,978	0.88	221,506	194,925	
250	0.26	221,506	57,591	0.37	221,506	81,957	0.73	221,506	161,699	0.98	221,506	217,075	
300	0.31	221,506	68,666	0.43	221,506	95,247	0.84	221,506	186,065	1.15	221,506	254,731	
350	0.36	221,506	79,742	0.48	221,506	106,322	0.98	221,506	217,075	1.31	221,506	290,172	
400	0.41	221,506	90,817	0.54	221,506	119,613	1.05	221,506	232,581	1.52	221,506	336,689	
450	0.48	221,506	106,322	0.63	221,506	139,548	1.24	221,506	274,667	1.74	221,506	385,420	
500	0.55	221,506	121,828	0.71	221,506	157,269	1.38	221,506	305,678	1.99	221,506	440,796	

### <해 설>

1. 손으로 파내는 작업 기준으로 철근 절단 장내 소운반품 포함
2. 콘크리트 블록벽은 50% 적용
3. 부산물 처리 및 반출 품 별도 계상
4. 신설공사에 있어서 슬리브,인서트 상자넣기 등이 건축공사에 포함되어 있는 경우 본 품을 적용하지 않고 배관 또는 덕트설치 품의 10%를 쪼아내기 및 보수공사비로 계상

나. 덕트설치용 구멍뚫기

(단위:개소, 적용직종:특별인부)

구 경 (M2)	콘크리트 두께(mm)												비 고
	150mm			200mm			300mm			400mm			
	품	단가	금액	품	단가	금액	품	단가	금액	품	단가	금액	
0.1	0.4	221,506	88,602	0.5	221,506	110,753	1.1	221,506	243,656	1.3	221,506	287,957	
0.2	0.6	221,506	132,903	0.7	221,506	155,054	1.4	221,506	310,108	1.8	221,506	398,710	
0.3	0.8	221,506	177,204	1	221,506	221,506	1.9	221,506	420,861	2.4	221,506	531,614	
0.4	0.9	221,506	199,355	1.1	221,506	243,656	2.2	221,506	487,313	2.6	221,506	575,915	
0.5	1	221,506	221,506	1.2	221,506	265,807	2.25	221,506	498,388	2.9	221,506	642,367	
0.6	1.1	221,506	243,656	1.25	221,506	276,882	2.4	221,506	531,614	3	221,506	664,518	
0.7	1.15	221,506	254,731	1.3	221,506	287,957	2.6	221,506	575,915	3.1	221,506	686,668	
0.8	1.2	221,506	265,807	1.4	221,506	310,108	2.7	221,506	598,066	3.2	221,506	708,819	
0.9	1.5	221,506	332,259	1.6	221,506	354,409	3.6	221,506	797,421	4.4	221,506	974,626	

<해 설>

1. 손으로 파내는 작업 기준으로 철근 절단 장내 소운반품 포함
2. 콘크리트 블록벽은 50% 적용
3. 부산물 처리 및 반출 품 별도 계상
4. 쪼아내기의 보수비는 본 품의 10~20% 별도 계상
5. 케이블트레이, Rack, 레이스웨이 본 품 준용

### 33. 자동화재 경보장치 설치.

#### 가. 자동화재 경보장치 신설

(단위당)

공 종	단위	신 설(100%)			방 폭(200%)		비 고
		내 선 전 공			내 선 전 공		
		품	단 가	금 액	품	금 액	
Spot형 감지기 (차동식,정온식,보상식)노출형	개	0.130	268,915	34,958	0.260	69,917	1. 천정높이 4M기준 1M 증가시마다 5%증. 2. 매입형 또는 특수구조의 것은 조건에 따라 산정.
시험기 (공기관 포함)	개	0.150	268,915	40,337	0.300	80,674	1. 천정높이 4M기준 1M 증가시마다 5%증. 2. 매입형 또는 특수구조의 것은 조건에 따라 산정.
	개						
분포형의 공기관 (열전대선 감지선)	M	0.025	268,915	6,722	0.050	13,445	1. 천정높이 4M기준 1M 증가시마다 5%증. 2. 매입형 또는 특수구조의 것은 조건에 따라 산정.
	M						
검 출 기	개	0.300	268,915	80,674	0.600	161,349	
공기관식의 Booster	개	0.100	268,915	26,891	0.200	53,783	
발신기 P - 1	개	0.300	268,915	80,674	0.600	161,349	1급 (방수형)
발신기 P - 2	개	0.300	268,915	80,674	0.600	161,349	2급 (보통형)
발신기 P - 3	개	0.200	268,915	53,783	0.400	107,566	3급 (푸쉬버튼만으로 응답 확인 없는 것)
회로 시험기	개	0.100	268,915	26,891	0.200	53,783	
비상콘센트함	개	0.36	268,915	96,809			
수동조작함	대	0.36	268,915	96,809			소화약제용,스프링클러용
							댐퍼용등의 수동조작함

### 33. 자동화재 경보장치 설치.

#### 가. 자동화재 경보장치 신설

(단위당)

공 종	단위	신 설(100%)			방 폭(200%)		비 고		
		내 선 전 공			내 선 전 공				
		품	단 가	금 액	품	금 액			
프리액션밸브결선	개	0.31	268,915	83,363			프리액션밸브에 장착된 압력스위치,댐퍼스위치		
							솔레노이드 등의 결선		
MCC 연동릴레이 (소 방)	개	0.33	268,915	88,741					
제연 댐 퍼 결 선	대	0.32	268,915	86,052			댐퍼에 장착된 모터기동 및 동작확인 회로의 결선		
수신기 P - 1 (기본공수) 5회로	대	6.0	268,915	1,613,490	12.000	3,226,980	회선수에 대한 산정 매 1회선에 대하여		
(회선수공수 산출 가산요) 10회로	대	9.0	268,915	2,420,235	18.000	4,840,470	형식 직종	내선전공	
(회선수공수 산출 가산요) 15회로	대	10.5	268,915	2,823,607	21.000	5,647,215	P - 1	0.3	
(회선수공수 산출 가산요) 20회로	대	12.0	268,915	3,226,980	24.000	6,453,960	P - 2	0.2	
(회선수공수 산출 가산요) 25회로	대	13.5	268,915	3,630,352	27.000	7,260,705	R 형	0.2	
(회선수공수 산출 가산요) 30회로	대	15.0	268,915	4,033,725	30.000	8,067,450	* R형은 수신반 인입 감시 회선수 기준		
수신기 P-2 (기본공수) (회선수공수 산출 가산요)	대	4.00	268,915	1,075,660	8.000	2,151,320	참고 : 산정예 P - 1의 10회로, 기본공수는 6인		
							회선당 할증수는 (10*0.3) = 3		
부수신기	개	3.000	268,915	806,745	6.000	1,613,490	∴ 6 + 3 = 9인		
R형 중계기	개	0.300	268,915	80,674	0.600	161,349			

### 33. 자동화재 경보장치 설치.

#### 가. 자동화재 경보장치 신설

(단위당)

공 종	단위	신 설(100%)			방 폭(200%)		비 고			
		내 선 전 공			내 선 전 공					
		품	단 가	금 액	품	금 액				
소화전기등 릴레이	대	1.500	268,915	403,372	3.000	806,745	수신기 내장되지 않은 것으로 별개로 취부할 경우에 적용.			
전 령	개	0.150	268,915	40,337	0.300	80,674				
표 시 등	개	0.200	268,915	53,783	0.400	107,566				
표 지 판	개	0.150	268,915	40,337	0.300	80,674				
비상전원반	대	1.680	268,915	451,777	3.360	903,554				
비상콘센트함	대	0.360	268,915	96,809	0.720	193,618				
수동조작함	대	0.360	268,915	96,809	0.720	193,618	소화약제용, 스프링쿨러용, 댐퍼용등의 수동조작함			
프리액션벨브결선	개	0.310	268,915	83,363	0.620	166,727	프리액션벨브에 장착된 압력스위치, 댐퍼스위치, 슬레노 이브등의 결선			
MCC연동릴레이(소방)	개	0.330	268,915	88,741	0.660	177,483				
재연댐퍼결선	대	0.320	268,915	86,052	0.640	172,105	댐퍼에 장착된 모터기동 및 동작확인 회로의 결선			
자동화재속보기	대	0.130	268,915	34,958						
불꽃감지기 전원반	개	0.130	268,915	34,958						
시각경보기 전원반	개	0.130	268,915	34,958						
불꽃감지기	개	0.150	268,915	40,337			4m 기준 1m 증가시마다 5% 가산			
시각경보기	개	0.090	268,915	24,202						
유도등	개	0.200	268,915	53,783						

### 33. 자동화재 경보장치 설치.

#### 가. 자동화재 경보장치 신설

(단위당)

공 종	단위	신 설(100%)			방 폭(200%)		비 고			
		내 선 전 공			내 선 전 공					
		품	단 가	금 액	품	금 액				
LED 음성점멸유도등	개	0.120	268,915	32,269						
비상조명등	개	0.110	268,915	29,580						

#### <해 설>

1. 시험품은 회로당 내선전공 0.025인 적용
2. 취부상 목대를 필요로하는 현장은 목대 매 개당 내선전공 0.02인 가산
3. 공기관의 길이는 "텍스"를 붙인 평면 천정의 산출식에 의한 수량에 5%를 가산하고, "보돌림"라 시험기로 인하되는 수량은 별도 가산
4. 방폭형 200%.
5. 아파트인 경우는 노출 SPORT형 감지기(차동식,정온식,보상식)설치 품은 개당 내선전공 0.1인 적용.
6. 철거 30%. 재사용철거 50%

### 34. 콘크리트전주 기계전주

가. 신설(100%)

(본당)

규격	콘 크 리 트 주(100%)						장비사용시간 Tc값 (분)(F=1.0)	금액계
	품	배전전공	금 액	품	보통인부	금 액		
8m이하	0.300	408,559	122,567	0.100	169,804	16,980	35	139,547
10m이하	0.340	408,559	138,910	0.120	169,804	20,376	38	159,286
12m이하	0.360	408,559	147,081	0.130	169,804	22,074	41	169,155
14m이하	0.410	408,559	167,509	0.140	169,804	23,772	43	191,281
16m이하	0.470	408,559	192,022	0.160	169,804	27,168	47	219,190

**[해 설]**

1. 건주차로 굴착, 인상, 콘크리트주 1본 건주, 다음 작업장소 이동 및 도착기준
2. 동일 조건에서 기계시공 3분을 기준한 1분에 대한 품으로 2분이하시 1분만 시공사 80%, 2분만 시공사 각 20% 소단위 할증 적용
3. 전주길이의 1/6을 묻는 깊이 기준이며 지질은 보통토 및 자갈섞인 토사기준. 4. 터파기 및 되메우기, 발판볼트 취부, 장내운반, 잔재정리포함
5. 현장조건에 따라 제1장(기계화시공)작업계수를 증감 적용
6. 콘크리트 및 아스팔트 부수기는 m<sup>2</sup>당 특별인부 각 1.47인 및 1.24인 별도 가산하며, 포장복구비(재료포함)도 별도 계상한다.
7. 현장외로 잔토를 반출시는 적상, 적하비용 및 운반비 별도 계상.
8. 현장교통정리 필요시 보통인부(0.17인 /분) 별도 가산.
9. 지하 매설물 조사 필요시 굴착을 위한 보통인부 0.36/m<sup>2</sup> 별도 계상
10. 틀 부력 불포함. 틀 1본마다 전공 0.13인, 보통인부 0.26인 별도 계상.
11. 전주를 철거후 되메우기에 따른 토사를 외부에서 반입시 토사 비용과 적상, 적하비용 및 운반비 별도 계상.
12. H주 건주 190%, A주 건주 150%, 3각주 280%, 4각주 건주 370%.
13. 기계장비의 경비(기계손료, 운전경비, 수송비)는 별도 계상
14. 단순히 기계로 전주(굴착 불포함)만을 들어올려 건주할 경우 85%
15. 기타사항은 4-1(해설)준용
- 16. 경사전주 건기 30%, 이설 180%**
- 17. 철거 50%. 재사용철거 80%**

### 35. ㄱ 형 완철 및 가공지선 지지대 주상 설치

가. 신설(100%)

(개당)

규격	품	배전전공	금액	품	보통인부	금액	금액계
ㄱ 형 완철 1m 이하	0.05	408,559	20,427	0.05	169,804	8,490	28,917
2m "	0.06	408,559	24,513	0.06	169,804	10,188	34,701
3m "	0.07	408,559	28,599	0.07	169,804	11,886	40,485
3m 초과	0.09	408,559	36,770	0.09	169,804	15,282	52,052
가공지선 지지대(내장.직선용)	0.1	408,559	40,855	0.05	169,804	8,490	49,345

[ 해 설 ]

- ㄱ 형 완철 설치 기준,경완철 80%
- Armtie 설치품 포함
- 편출공사는 120%
- 지상 조립 75%
- 가공지선 지지대 철거 50%, 재사용 철거 80%
- 철거 30%,재사용철거 50%
- 단일형 내장완철의 경우 ㄱ 형 완철에 준함

### 35-1. 배전용 애자설치 및 저압 가선용 랙크 (Rack) 설치

가. 신설(100%)

(개당)

규격	품	배전전공	금액	품	보통인부	금액	금액계
라인포스트애자	0.046	408,559	18,793	0.046	169,804	7,810	26,603
현수애자	0.032	408,559	13,073	0.032	169,804	5,433	18,506
저압용 인류애자	0.02	408,559	8,171				8,171
규격	품	배전전공	금액	품	보통인부	금액	금액계
랙 크 1 선 용	0.048	408,559	19,610	0.024	169,804	4,075	23,685
랙 크 2 선 용	0.076	408,559	31,050	0.038	169,804	6,452	37,502
랙 크 3 선 용	0.104	408,559	42,490	0.052	169,804	8,829	51,319
랙 크 4 선 용	0.132	408,559	53,929	0.066	169,804	11,207	65,136

[ 해 설 ] - 배전용애자

- 애자교체 150%
- 애자닦기
  - (가) 주상(탑상) 손닦기 : 신설품의 50%
  - (나) 주상(탑상)기계닦기 : 기계손료만 계상 (인건비 포함)
  - (다) 발췌 손닦기는 신설품의 170%
- 특고압용 핀애자는 라인포스트애자에 준함
- 4.철거 50% , 재사용 철거 80%

[ 해 설 ] - 가선용랙크

- 1.철거 30% , 재사용 철거 50%

### 36. 피뢰침 및 피뢰기 설치

(개 당)

구 분	신설(100%)			철거(30%)			철탑,옥상등 (60%)		
	품	내선전공	금액	품	내선전공	금액	품	내선전공	금액
피뢰침 길이 7.5m 이하	0.660	268,915	177,483	0.198	268,915	53,245	0.396	268,915	106,490
10 "	0.840	268,915	225,888	0.252	268,915	67,766	0.504	268,915	135,533
15 "	1.140	268,915	306,563	0.342	268,915	91,968	0.684	268,915	183,937
20 "	1.500	268,915	403,372	0.450	268,915	121,011	0.900	268,915	242,023
25 "	1.800	268,915	484,047	0.540	268,915	145,214	1.080	268,915	290,428
30 "	2.110	268,915	567,410	0.633	268,915	170,223	1.266	268,915	340,446
35 "	2.420	268,915	650,774	0.726	268,915	195,232	1.452	268,915	390,464
40 "	2.730	268,915	734,137	0.819	268,915	220,241	1.638	268,915	440,482

[해 설]

1. 배선(돌침에서 연결박스)포함, 인하도선 및 접지 불포함
2. 구조물로서 발판이 좋은곳(철탑)등은 60%
3. 길이 40m이상은 매 5m마다 내선전공 0.44인 가산
4. 다수의 피뢰침을 동일 옥상에 분포형으로 설치하는 경우는 돌침(Air Terminal)1개 추가 마다 내선전공 0.44인 가산하고  
접지선을 Netting Connection하는 배선공량 가산(제3장 변전설비공사의 접지공사 분기선 참조)
5. 철거 30%
6. 동일장소에 추가 1개마다 기본품의 60%적용

### 37. 수평 도체 설치

(m)

구 분	신설						합계	비고
	품	내선전공	금액	품	보통인부	금액	금액	
수평 도체 설치	0.017	268,915	4,571	0.008	169,804	1,358	5,929	

[해 설]

1. 먹줄치기, 지지 금구류(PVC,알루미늄,스테인리스금구류) 부착, 수평도체, 커넥터 연결, 익스펜션 조인트,실리콘 방수작업 접지선 연결 포함,인하도선 설치는 불포함
2. 지지 금구류 부착은 전동 드릴 피스 나사 작업 기준, 콘크리트 구멍뚫기 작업 수반될 경우 5-29 옥내잡공사에 의거 별도 계상
3. 수직구간 설치 150%
4. 철거 30%

### 38. 접지공사

#### 가. 신설 (100%)

(단위당)

구분	단위	옥내설비공사			전주및배선설비공사			공통			금액계(내선+보통)	금액계(배전+보통)
		품	내선전공	금액	품	배전전공	금액	품	보통인부	금액		
접지봉(지하 0.75m 기준)												
길이 1~2m × 1본	개소	0.110	268,915	29,581	0.110	408,559	44,941	0.080	169,804	13,584	43,165	58,526
× 2본연결	"	0.160	268,915	43,026	0.160	408,559	65,369	0.130	169,804	22,075	65,101	87,444
× 3본연결	"	0.240	268,915	64,540	0.240	408,559	98,054	0.200	169,804	33,961	98,500	132,015
접지선부설 450V/750V 비닐전선	"	0.030	268,915	8,067	0.030	408,559	12,257	0.020	169,804	3,396	11,464	15,653
완철접지 22.9(11.4 KV-Y)D/L	"				0.030	408,559	12,257				-	12,257
접지선매설												
10mm 이하		0.006	268,915	1,613	0.006	408,559	2,451				1,613	2,451
35mm 이하		0.007	268,915	1,882	0.007	408,559	2,860				1,882	2,860
95mm 이하		0.008	268,915	2,151	0.008	408,559	3,268				2,151	3,268
150mm 이하	m	0.011	268,915	2,958	0.011	408,559	4,494				2,958	4,494
240mm 이하	"	0.014	268,915	3,765	0.014	408,559	5,720				3,765	5,720
240mm 초과	"	0.017	268,915	4,572	0.017	408,559	6,946				4,572	6,946
접속 및 단자설치												
압축	개	0.081	268,915	21,782	0.081	408,559	33,093				21,782	33,093
압축평행(압축슬리브)	"	0.097	268,915	26,085	0.097	408,559	39,630				26,085	39,630
납땜또는 용접	"	0.102	268,915	27,429	0.102	408,559	41,673				27,429	41,673
압축단자	"	0.016	268,915	4,303	0.016	408,559	6,537				4,303	6,537
볼트체결형	"	0.027	268,915	7,261	0.027	408,559	11,031				7,261	11,031
접지클램프	"	0.020	268,915	5,378	0.020	408,559	8,171				5,378	8,171

#### [해설]

- 접지선 연결, 접지저항 측정포함
- 접지봉은 전주건주를 위하여 이미 굴착된 지하부분을 이용하여 시공하는것을 기준.  
단,기설전주에 접지봉을 추가시설 및 보강시 지반 굴착은 별도 계상
- 절거는 50%, 동판, 동봉을 버리는 경우는 전공품의 10%
- 동일장소에 접지판을 2매 이상을 동시에 매설할 경우 1매증가 마다 30%씩 가산,또한 저감제 사용시는 1개소 또는 1매당 30%를 가산
- 접지선 부설은 CP주 설치를 기준한 것이며 목주는 120%, 기설 CP주는 150%
- 완철접지는 접지하지 않는 전주에서 완철과 중성선을 연결하는 접지를 말한다.
- 접지선 매설에서 굴착, 되메우기, 잔토처리는 별도 계상
- 지세별 할증을 적용
- 접속 및 단자설치는 플랜트 접지선 매설시 접지모선과 접지분기선의 접속 및 단자설치에 한하여 적용
- 이 품셈의 전공은 변전설의 접지공사사는 : 변전전공  
전주 및 배선설비의 " : 배전전공 (전철설비 포함)  
옥내설비의 " : 내선전공  
신호설비의 " : 철도신호공
- 접지선을 Cable Rack, Duct 및 전선관으로 옥내설치시는 150%
- 접지봉 3본 연결을 초과한 1본연결 증가마다 전공 0.12인, 보통인부 0.06인을 별도 가산
- 탄소봉 매설시 대형접지전극(50kg기준) 10kg 증가마다 10%씩 가산

### 39. 배전반계기류 신설

#### 가. 신설 (100%)

종 별	품	변전전공	금액	품	보통인부	금액	금액계
계기용 변성기 P.T.	0.340	477,832	162,463				162,463
C.T.	0.340	477,832	162,463				162,463
주 C.T.	1.100	477,832	525,615	0.350	169,804	59,431	585,047
계기 및 계전기 대형 ( 170 × 200mm정도)	0.380	477,832	181,576				181,576
" 중형 ( 80 × 120mm정도)	0.270	477,832	129,015				129,015
" 소형	0.180	477,832	86,010				86,010
일반기구류 (VS, AS 저항기 등)	0.200	477,832	95,566				95,566
반이면 배선 (일반 또는 원재반 m 당)	0.055	477,832	26,281				26,281

#### [ 해 설 ]

- 계기 및 계전기는 구명통기 가공 포함
- 계기 및 계전기 매입 삽입형은 200%
- 이면배선은 배선 Binding, 단말처리, 직선접속, 배선 Check 포함
- 저압애자 설치시 해당 변전 전공 0.028인 적용
- 철 거 50%
- 단실 수전설비 공사시 20% 가산

#### 나. 매입 삽입형 (200%)

종 별	품	변전전공	금액	품	보통인부	금액	금액계
계기용 변성기 P.T.	0.680	477,832	324,926				324,926
C.T.	0.680	477,832	324,926				324,926
주 C.T.	2.200	477,832	1,051,230	0.700	169,804	118,863	1,170,093
계기 및 계전기 대형 ( 170 × 200mm정도)	0.760	477,832	363,152				363,152
" 중형 ( 80 × 120mm정도)	0.540	477,832	258,029				258,029
" 소형	0.360	477,832	172,020				172,020
일반기구류 (VS, AS 저항기 등)	0.400	477,832	191,133				191,133
반이면 배선 (일반 또는 원재반 m 당)	0.110	477,832	52,562				52,562

### 39. 배전반계기류 신설

#### 다. 철 거 (50%)

종 별	품	변전전공	금액	품	보통인부	금액	금액계
계기용 변성기 P.T.	0.170	477,832	81,231				81,231
C.T.	0.170	477,832	81,231				81,231
주 C.T.	0.550	477,832	262,808	0.175	169,804	29,716	292,523
계기 및 계전기 대형 ( 170 × 200mm정도)	0.190	477,832	90,788				90,788
" 중형 ( 80 × 120mm정도)	0.135	477,832	64,507				64,507
" 소형	0.090	477,832	43,005				43,005
일반기구류 (VS, AS 저항기 등)	0.090	477,832	43,005				43,005
반이면 배선 (일반 또는 원재반 m 당)	0.027	477,832	12,901				12,901

## 40. 옥내케이블 통신공사

### 가.옥내케이블 신설(100%)

(M당)

규격	통신내선공			통신케이블공			계
	품	단가	금액	품	단가	금액	
PVC 케이블 4P 이하				0.017	433,400	7,016	7,016
" 케이블 10P "				0.018	433,400	7,429	7,429
" 케이블 20P "				0.022	433,400	9,080	9,080
" 케이블 30P "				0.023	433,400	9,493	9,493
" 케이블 50P "				0.032	433,400	13,208	13,208
" 케이블 100P "				0.045	433,400	18,574	18,574

#### [해설]

- 관로 : Duct trap 기준. 벽잠핑, 플로어덕트, Rack(호밍 포함)의 설치시는 본 품의 120%
- 작업높이 4m 이상시는 1m초과시마다 5% 증
- 철거 (불용50%, 재사용 80%)
- 성단품 제외
- 연피 Stalpeth, Alpeth, Weimantel Cable은 150%, 내압케이블 150%
- 2열동시설치시 180%,3열 260%,4열 340%,4열을 초과하하는 경우 초과 1열당 80% 가산
- 바닥 노출은 본품의 80%,임시로 케이블만 바닥에 시공하는 경우는 30%
- 8.8자 포설은 본품의 115% 적용
- 본 품셈은 포설품이며 포설 포박시는 본품의 148% 적용, 케이블타이로 포박하는 거웅에는 110%적용

\* 단위노무비는 할증분(5%)을 고려한 단가임.

## 41. 통신기기 신설

### 가. 신설 (100%)

(개당)

규격	통신내선공			통신설비공			계
	품	단가	금액	품	단가	금액	
부저	0.080	278,565	22,285				22,285
키폰전화기	0.100	278,565	27,857				27,857
개별전화기	0.500	278,565	139,283				139,283
인터폰	0.060	278,565	16,714			-	16,714
인터폰 교환장치				1.200	308,930	370,716	370,716
간이교환장치(주장치 20회로 이하)	2.000	278,565	557,130	2.000	308,930	617,860	1,174,990
간이교환장치(주장치 10회로 이하)	1.000	278,565	278,565	2.000	308,930	617,860	896,425
주장치(수신기)				0.260	308,930	80,322	80,322
보조장치(중계기)				0.120	308,930	37,072	37,072
무선 비상벨				0.020	308,930	6,179	6,179
경광등				0.140	308,930	43,250	43,250

화장실 비상벨 시스템

철거 30%, 재사용 80%

#### [해설]

1. 시험조정품 포함
2. 철거 50%
3. 간이 교환 주장치 및 연락용 주장치에 있어서 내선 20회로 이상 시설에 대하여는 회로당 본품의5% 가산 (20회로 이하 본품 기준)
4. 전화기 설치품에 있어 동일건물이 경우 100대 이상 설치시에는 초과분에 대하여 본품의 80% 적용
5. 전화기 설치품에는 콘센트 설치 포함품이며, 미포함시는 70% 적용,별도 콘센트는 별도 계상
- 6.키폰전화기설치는 키폰전화기의 선번확인 및 기능설정품 포함
- 7.비디오폰 설치는 콘크리트 매입설치 기준이며 노출은 본품의 80%적용하고,  
결선 및 시험조정은을 포함(외함 설치품은 별도 적용
- 8.인터폰 매입시 본품의 120%,전자식 교환장치는 130% 적용

## 42. 배전반 단자함 신설

### 가. 신설 (100%)

(단위 : 개당)

규격	통신내선공			보통인부			계
	품	단가	금액	품	단가	금액	
단자함 15P 이하	0.340	278,565	94,712	0.170	169,804	28,867	123,579
단자함 25P 이하	0.360	278,565	100,283	0.180	169,804	30,565	130,848
단자함 50P 이하	0.650	278,565	181,067	0.450	169,804	76,412	257,479
단자함 100P 이하	0.690	278,565	192,210	0.490	169,804	83,204	275,414
단자함 150P 이하	0.780	278,565	217,281	0.540	169,804	91,694	308,975
단자함 200P 이하	0.820	278,565	228,423	0.590	169,804	100,184	328,608
단자함 250P 이하	0.890	278,565	247,923	0.640	169,804	108,675	356,597
단자함 300P 이하	0.970	278,565	270,208	0.690	169,804	117,165	387,373
배선함 10P 이하	0.650	278,565	181,067	0.450	169,804	76,412	257,479
배선함 50P 이하	0.720	278,565	200,567	0.450	169,804	76,412	276,979
종말단자 10P 이하	0.200	278,565	55,713	0.100	169,804	16,980	72,693
종말단자 20P 이하	0.240	278,565	66,856	0.120	169,804	20,376	87,232

#### [해설]

1. 옥내설치의 경우에도 본품적용, 다만 통신케이블공은 통신 내선공으로 적용.
2. 동일장소에 2개이상 설치시 1개초과마다 80% 가산
3. 기설 보호기실장 단자함에 보호기 추가 실장시 1회선당 케이블 0.015인 가산
4. 철거 : 사용가 50%(스탑케이블 배선작업 없이 이설시는 20%, 사용불 20%, 단, 케이블과 동시에 철거되는  
불용현수용 단자함은 케이블 절단품으로 적용(1개당 : 보통인부 0.014인)
5. 구내 기설단자함에 케이블 수용시 국내성단(외부케이블 직접성단)품 적용
6. 현수용단자함은 시내단자함의 20% 가산
7. 단자함품은 스태프케이블과 국선케이블의 대조, 심선접속 및 외피 접속품 포함
8. 외피접속에 따른 젤리충진시 통신케이블공 0.02, 보통인부 0.02인을 적용
9. 접속함(열수축함, 가공용분기)의 100형이하는 종말단자 10P 이하, 200형은 종말단자 25P이하를 적용
10. 직매단자함을 설치할 때는 스태프케이블이 부착된 단자는 시내단자품, 스태프케이블이 없는 단자함은  
종말단자품 적용
11. 직매단자함 지지대 설치시 굴착 및 되메우기 품 제외
12. 선번스티커 부착품 포함, 기설단자함 선번기입시는 개당 케이블공 0.03인과 보통인부 0.03인을 계상

### 43. TV공동시청 안테나 설치

#### 가. 신설 (100%)

구분	규격	단위	보통인부			무선안테나공			통신설비공			계
			품	단가	금액	품	단가	금액	품	단가	금액	
안테나 설치		개			-	0.170	350,908	59,654	0.330	308,930	101,947	161,601
Pole		기							0.100	308,930	30,893	30,893
중폭기	기기설치	대	0.160	169,804	27,169		350,908	-	0.160	308,930	49,429	76,597
	시험	"			-		350,908	-	0.200	308,930	61,786	61,786
구분	규격	단위	통신내선공			보통인부			통신설비공			계
			품	단가	금액	품	단가	금액	품	단가	금액	
분배기 (분기기)	2분배기(1분기기)	개		278,565	-	0.080	169,804	13,584	0.080	308,930	24,714	38,299
	3분배기(2분기기)	"		278,565	-	0.120	169,804	20,376	0.120	308,930	37,072	57,448
	4분배기(3분기기)	"		278,565	-	0.130	169,804	22,075	0.130	308,930	40,161	62,235
	5분배기(4분기기)	"		278,565	-	0.170	169,804	28,867	0.170	308,930	52,518	81,385
	6분배기	"		278,565	-	0.190	169,804	32,263	0.190	308,930	58,697	90,959
	8분배기	"		278,565	-	0.230	169,804	39,055	0.230	308,930	71,054	110,109
직렬유니트	매입용	"	0.070	278,565	19,500			-			-	19,500
케이블포설	5C - 2V	미터	0.017	278,565	4,510		169,804	-			-	4,510
	7C - 2V	"	0.022	278,565	5,836		169,804	-			-	5,836
	10C - 2V	"	0.032	278,565	8,489		169,804	-			-	8,489

#### [해설]

1. 안테나설치품셈에는 영상품위, 수상기 입력, 수상 범위, 신호대 잡음비 (전선신호의 강도와 잡음 신호의 강도비)등 내시험을 말함.
2. 혼합기 설치시 통신설비공 0.19인 별도 가산

\* 단위노무비는 할증분(5%)을 고려한 단가임.

#### 44. Parabolic 안테나 설치

##### 나. 건물설치

(대당)

구분	공정별	통신관련산업기사		통신설비공		보통인부			계		
φ 1.2m이하	1.인양조립설치			-	0.51	308,930	157,554	0.26	169,804	44,149	201,703
	2.방향 및 시험조정	0.51	297,137	151,540							151,540
φ 2.4m이하	1.인양조립설치				1.15	308,930	355,270	0.58	169,804	98,486	453,756
	2.방향 및 시험조정	1.15	297,137	341,708							341,708
φ 3.3m이하	1.인양조립설치				2.2	308,930	679,646	1.1	169,804	186,784	866,430
	2.방향 및 시험조정	2.2	297,137	653,701							653,701

[해설] 1. 본품은 5층이하 기준 2. 기초대 별도 3. 철거비용 50%, 재사용 80%

4. 기계장비(고가트럭, 크레인, 원찌등)를 이용하여 인양설치시 기계장비의 손료 및 운전경비는 별도계상

5. 콘버터(LNB: Low Noise Block)는 "7-13-7 각종 휠터 및 기타설비" 를 적용

#### 45. 음향 및 영상설비 신, 증설

구분	공정별	규격	통신케이블공			통신내선공			계
케이블	스피커케이블	5.6mm <sup>2</sup> -4c이하				0.014	278,565	3,714	3,714
	마이크케이블	멀티실드 2P이하	0.024	433,400	9,906				9,906
	HDMI		0.016	433,400	6,604				6,604

[해 설]

1. Video 케이블은 TV공동시청 안테나 및 종합 유선방송설비 신, 증설 중(1)케이블포설, 구내 광케이블포설은

구내광케이블 신설 품을 적용

\* 단위노무비는 할증분(5%)을 고려한 단가임.

#### 46. 스피커 설치-부대시설공사

공정별	규격	통신관련산업기사		통신설비공		보통인부			계		
Rack. Console		0.3	297,137	89,141	1.5	308,930	463,395	0.5	169,804	84,902	637,438
스피커	5W이하.매입			-	0.21	308,930	64,875			-	64,875
	5W이하.노출				0.126	308,930	38,925				38,925
	30W이하.매입			-	0.32	308,930	98,858			-	98,858
	30W이하.노출				0.192	308,930	59,315				59,315

[해 설]

1. 스피커는 매입 기준(천장 타공 포함)이며, 노출은 본 품셈의 60% 적용, 폴에 설치 시는 120% 적용

## 47.네트워크 시설공사

### 가.케이블 포설 신설

공정별	규격	통신케이블공			통신내선공			계
UTP,STP,FTP	구내 4Pr	0.015	433,400	6,191				6,191
	구내 25Pr	0.024	433,400	9,906				9,906
	구내 50Pr	0.035	433,400	14,446				14,446
	구내 100Pr	0.050	433,400	20,638				20,638
	옥외 4Pr이하	0.005	433,400	2,103				2,103

[해 설]

- 1.관로 및 Pit기준,벽잠핑,플로워닥트,케이블트레이,Rack의 설치는 본품의 120%
- 2.성단품 제외(단,절체 접속은 본품의 150% 적용)
- 3.UTP(옥외)는 옥외형 UTP가공가설품으로 ,인입크래프 취부 포함이며 ,자가지지형 케이블은 120% 적용
4. 2열동시 180%, 3열 260%, 4열 340%, 6열 420%, 8열 500%, 10열 580%, 12열 660%, 14열 740%

### 나. 콘넥타 및 Jack접속

공정별	규격	통신케이블공		통신내선공		계	
Modular(RJ45)	8Pin Plug		-	0.013	278,565	3,621	3,621
Modular(Outlet)			-	0.028	278,565	7,800	7,800

\* 단위노무비는 할증분(5%)을 고려한 단가임.

1. STP, FTP용 Modular Jack은 Modular 품셈의 130% 적용
2. Modular(Outlet) 2구형은 본 품셈의 120%, 3구형은 140%, 4구형은 160% 적용
3. Cat.6 Modular 설치는 Modular(RJ45) 품의 135% 적용
4. 철거(불용 30%, 재사용 80%)

### 다. 케이블 포설 신설

공정별	규격	광케이블설치사			특별인부		보통인부			계
광케이블 포설	12코어 이하	0.0092	460,429	4,034	0.0046	221,506	970			5,004
	24코어 이하	0.0132	460,429	5,788	0.0067	221,506	1,413			7,201
성 단	코어당	0.060	460,429	26,310	0.05	221,506	10,547			36,857
시 험	최종시험/코어당	0.050	460,429	21,925	0.02	221,506	4,219			26,144
	반사손실측정/코어당	0.050	460,429	21,925	0.02	221,506	4,219			26,144

[해 설]

- 1.본 품셈은 신축 건물 기준이며, 기축 또는 리모델링 건축물에 광 섬유케이블 포설은 본 품셈의 200%, 성단 및 시험 공정은 본 품셈의 130% 적용
- 2.광 섬유 케이블 36코어 포설은 24코어 포설 품의 120%, 48코어는 150% 적용
3. 최종시험은 총 손실을 측정하고, ㄲ설된 광 섬유 케이블 길이를 확인하는 공정을 포함하며, 최종시험과 반사 손실 측정은 양방향 시험 기준임
4. 구내 슬림형 내관, 광 섬유 케이블, 광튜브 케이블을 전선관이나 합성수지 주름관 등에 포설 시는 본품셈을 적용하며, 액세스 플로어, 케이블 랙 트레이, 플러터 덕트, 금속 덕트, 레이스웨이 등에 포설 시는 본 품셈의 120% 적용
5. 철거 50%, 재활용 목적 철거하여 드럼에 감는 경우 90%

## 47.네트워크 시설공사

### 라.분배함 및 Rack,Panel등 설치

공정별	규격	통신케이블공			통신설비/내선공			보통인부			계
MDF 설치	23"Standard				1.55	308,930	478,842	0.78	169,804	132,447	611,289
BOX설치	Outlet Box(4구이하)			-	0.15	278,565	41,785			-	41,785
110Blok설치	25P			-	0.11	308,930	33,982	0.11	169,804	18,678	52,661
	50P			-	0.25	308,930	77,233	0.13	169,804	22,075	99,307
	100P			-	0.31	308,930	95,768	0.17	169,804	28,867	124,635
	300P				0.43	308,930	132,840	0.24	169,804	40,753	173,593
Patch Panel설치(24 Port)					0.21	308,930	64,875	0.21	169,804	35,659	100,534
Patch 및 Line Cord설치 및 정리		0.04	433,400	17,336			-	0.054	169,804	9,169	26,505
성단	Patch Panel(Port)	0.02	433,400	8,668			-	0.02	169,804	3,396	12,064
	110Blok(25P)	0.1	433,400	43,340				0.1	169,804	16,980	60,320
	110Blok(4P)	0.03	433,400	13,002				0.03	169,804	5,094	18,096
회선시험	Port(4P)	0.05	433,400	21,670			-	0.03	169,804	5,094	26,764

#### [해설]

- MDF설치 중 Rack에 설치시는 본품의 120% 적용]
- Pach Panel 48 Port는 본품의 180% 적용
- 단순 도통 시험은 Port당 통신케이블공 0.01명,보통인부 0.01명을 적용하며  
링크성능테스트는 Port당 전송성능 데이터의 시험품으로 회선시험품으로  
시험성적서 작성은 Port당 통신관련산업기사 0.01인을 별도 계상한다.

## 48.CCTV 설치공사

### 가.찰상부 및 감시부 등 설치

구분	공정별	단위	통신관련산업기사			통신내선공			통신설비공			보통인부			특별인부			계	
찰상부 설치	카메라 설치	일반형	대	-			-		0.256	308,930	79,086			0.256	221,506	56,706	135,792		
		돔(Dome)형	"	-			-		0.256	308,930	79,086			0.256	221,506	56,706	135,792		
	하우징 (Housing)	일반형	"	-			-		0.32	308,930	98,858		169,804	-	0.32	221,506	70,882	169,740	
		돔(Dome)형	"	-			-		0.32	308,930	98,858		169,804	-	0.32	221,506	70,882	169,740	
	브래킷 (Bracket)	일반형	"	-			-		0.23	308,930	71,054	0.23	169,804	39,055				-	110,109
		천장형	"	-			-		0.31	308,930	95,768	0.31	169,804	52,639				-	148,408
	팬틸트(Pan/Tilt)	"	-			0.53	278,565	147,639	-			0.53	169,804	89,996				-	237,636
	투광등설치	"	-			0.34	278,565	94,712	0.52	308,930	160,644							-	255,356
	안내판설치	개	-			-			0.09	308,930	27,804	0.09	169,804	15,282				-	43,086
	오토리프트	대	0.34	297,137	101,027	-			0.34	308,930	105,036	0.2	169,804	33,961				-	240,024
감시부 설치	Receiver 패널	개	0.43	297,137	127,769	-			0.32	308,930	98,858						-	226,627	
	중앙콘트롤 조작반	CH	0.1	297,137	29,714	0.43	278,565	119,783	0.74	308,930	228,608	0.54	169,804	91,694			-	469,799	
	DVR 설치	대	0.18	297,137	53,485	-			0.18	308,930	55,607						-	109,092	
	각종 부대장치	CH또는SH	0.18	297,137	53,485	-			0.18	308,930	55,607	0.18	169,804	30,565			-	139,657	
전송부 설치	광 송.수신장치	대	-			-			308,930	-		169,804	-				-	-	
	엔코더	"	-			-			0.2	308,930	61,786	0.2	169,804	33,961			-	95,747	
	디코더	"	-			-			0.2	308,930	61,786	0.2	169,804	33,961			-	95,747	
시험	송수신 제어신호 ALC 영상 Level 조정	SET	0.52	297,137	154,511	-			0.65	308,930	200,805	-					-	355,316	
	총합	대	0.04	297,137	11,885	-			0.08	308,930	24,714	-					-	36,600	

#### [ 해 설 ]

- 일반형 카메라 설치는 하우징(Housing) 및 렌즈 설치 포함이며, 하우징(Housing)이 포함되지 않는 경우는 본품셈의 80% 적용하고, 팬틸트(Pan/Tilt)형, 폴(Pole)에 설치시는 120% 적용, 렌즈교체 설치는 카메라 설치품셈의 80% 적용
- 돔(Dome) 카메라(118φ이하)는 건물내 설치 기준임
- 돔(Dome)형 하우징 내부에 일반형 카메라 설치시는 일반형 카메라 설치품 적용
- 팬틸트(Pan/Tilt) 및 하우징(Housing) 일체형 카메라는 카메라 설치품만 적용
- 하우징(Housing) 설치시(Bracket 포함) 수냉식은 300%, 기타 특수형(방폭형, 공냉식형, 내방사선형)은 200% 적용
- CCTV 유지보수를 위한 오토리프트 설치(Bracket 포함)는 브라켓 설치품의 200% 적용
- 중앙콘트롤 조작반은 CPU 제어방식으로 1CH 기준임
- 각종 부대장치는 Ground Loop Corrector, Video Line AMP, Video Sensor, Video Auto Selector, Video Distributon AMP, Time 및 I/D Generator, Power 및 P/T Zoom Controller, Quad Spliter, Multiplexer, Controller Keyboard, Camera Controller 설치품임
- 폴(Pole) 설치시 15m미만은 "3-2-12 건축공사" 해설 13항을 준용하고, 15m이상은 "7-1-2 지능형 교통시스템(ITS) 설치 중 사. ITS 철주건립"을 적용
- DVR(Digital Video Recorder) 설치는 영상보드 및 프로그램 셋업작업 등 포함이며, 8CH 이하는 본 품을 9CH 이상은 150% 가산적용
- 고소작업 및 특수여건의 적용 필요시 별도 가산
- 비디오 모니터(Video Monitor) 설치는 "5-3-3 음향 및 영상설비 신.증설"의 "나. 기기신설"중 "Video Monitor" 적용
- 철거시 불용 30%, 재사용 80%