

제3장 배전 설비공사

25. 가공인입선 설치

25-1 가공인입선 기계장비 이용 설치 (p.1177)

가공인입선 기계장비 이용 설치 (p.1177)

(지지물간 거리)

비 목	규 격	단위	단 가	OW 10mm ² 이하 X 2C		OW 16mm ² 이하 X 2C		OW 25mm ² 이하 X 2C		OW 35mm ² 이하 X 2C	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
배전전공		인	361,209	0.18	65,017.6	0.23	83,078.0	0.32	115,586.8	0.41	148,095.6
보통인부		인	141,096	0.08	11,287.6	0.11	15,520.5	0.15	21,164.4	0.19	26,808.2
[노 무 비]					76,305		98,598		136,751		174,903
장비사용시간		hr		0.13		0.17		0.23		0.3	
[경 비]											
[합 계]					76,305		98,598		136,751		174,903

가공인입선 기계장비 이용 설치 (p.1177)

(지지물간 거리)

비 목	규 격	단위	단 가	OW 70mm ² 이하 X 2C		OW 120mm ² 이하 X 2C		OW 240mm ² 이하 X 2C		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	
배전전공		인	361,209	0.62	223,949.5	0.89	321,476.0	1.58	570,710.2	
보통인부		인	141,096	0.29	40,917.8	0.41	57,849.3	0.74	104,411.0	
[노 무 비]					264,867		379,325		675,121	
장비사용시간		hr		0.44		0.64		1.13		
[경 비]										
[합 계]					264,867		379,325		675,121	

- 해설 (1) 절연바켓트럭을 이용하여 전주에서 수용가까지 인입선을 설치하는 기준으로 수용가측 인입용완철, 인입선보호장치, 전원·부하측 접속 포함(단, 부하측 접속 제외 시 본 품의 80%)
- (2) DV전선은 80%
- (3) CV케이블은 90% (조가선 설치포함)
- (4) 3선식 115%, 4선식 130%
- (5) AI 선은 OW선에 준함
- (6) 수용가측 완철 미설치시 선종, 용량, 선식에 관계없이 배전전공 0.03인, 보통인부 0.01인 장비사용시간 0.03hr 제외
- (7) 주상측 이설 1회선 40%, 1회선 추가시마다 20% 가산(전주 또는 완철 교체시)
- (8) 이웃연결 인입은 75%
- (9) 전압에 대한 가산을 적용 : 3.3kV~ 6.6kV 15%, 22.9kV 30% 가산
- (10) 전주에 인입용 완철 설치시 배전용 완철품 적용
- (11) 장력조정 20%
- (12) 목마형 중간지지대 설치 80%
- (13) DV선 분리 작업시는 단독 : OW선 설치품의 60%. 이웃연결 : OW선 설치품의 45%
- (14) 인입선 전원측 보호장치(전선 퓨즈) 또는 부하측 보호장치 (인입선 슬리브 및 단말처리캡)만 설치시 단상 2선식(호) 기준 호당 배전전공 0.1인, 동일장소 추가시 개당 0.06인 가산
- (15) 철거 50%, 재사용철거 80%
- (16) 단, 기계경비 운전경비 산정시 절연바켓트럭 조종원은 제외한다.

2 전기·정보통신

25-2 가공인입선 인력 이용 설치 (신설)

가공인입선 인력 이용 설치 (신설)

(지지물간 거리)

비 목	규 격	단위	단 가	OW 10mm이하 X 2C		OW 16mm이하 X 2C		OW 25mm이하 X 2C		OW 35mm이하 X 2C	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
배전전공		인	361,209	0.23	83,078.0	0.29	104,750.6	0.39	140,871.5	0.51	184,216.5
[노 무 비]					83,078		104,750		140,871		184,216
[합 계]					83,078		104,750		140,871		184,216

가공인입선 인력 이용 설치 (신설)

(지지물간 거리)

비 목	규 격	단위	단 가	OW 70mm이하 X 2C		OW 120mm이하 X 2C		OW 240mm이하 X 2C		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	
배전전공		인	361,209	0.76	274,518.8	1.09	393,717.8	1.93	697,133.3	
[노 무 비]					274,518		393,717		697,133	
[합 계]					274,518		393,717		697,133	

- 해설 (1) 전주에서 수용가까지 인입선을 설치하는 기준으로 수용가측 인입용완철, 인입선보호장치, 전원·부하측 접속 포함
(단, 부하측 접속 제외시 본 품의 80%)
(2) DV전선은 80%
(3) CV케이블은 125%(조가선 설치 포함)
(4) 3선식 130%, 4선식 150%
(5) AI선은 OW선에 준함
(6) 가공인입선만 신설시 50%, 교체시 100% 수용가측 완철만 신설시 50%, 교체시 100%
(7) 주상축 이설 1회선 40%, 1회선 추가시마다 20% 가산 (전주 또는 완철교체 시)
(8) 연결인입은 75%
(9) 전압에 대한 가산을 적용 : 3.3kV ~ 6.6kV 15%, 22.9kV 30% 가산
(10) 전주에 인입용 완철 설치시 배전용 완철품 적용
(11) 장력조정 20%
(12) 목마형 중간지지대 설치 80%
(13) DV선 분리 작업시는 단독 : OW선 설치품의 60%, 연결 : OW선 설치품의 45%

25-3 가공인입선 기계장비 이용 공중분기 (p.1178)

가공인입선 기계장비 이용 공중분기 (p.1178)

(지지물간 거리)

비 목	규 격	단위	단 가	CV케이블 25mm ² 이하 X 2C		CV케이블 35mm ² 이하 X 2C		CV케이블 70mm ² 이하 X 2C		CV케이블 120mm ² 이하 X 2C	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
배전전공		인	361,209	0.47	169,768.2	0.61	220,337.4	0.91	328,700.1	1.31	473,183.7
보통인부		인	141,096	0.19	26,808.2	0.24	33,863.0	0.37	52,205.5	0.53	74,780.8
[노 무 비]					196,576		254,200		380,905		547,964
장비사용시간		hr		0.79		1.03		1.54		2.2	
[경 비]											
[합 계]					196,576		254,200		380,905		547,964

가공인입선 기계장비 이용 공중분기 (p.1178)

(지지물간 거리)

비 목	규 격	단위	단 가	CV케이블 240mm ² 이하 X 2C		비 고
				수량	금 액	
배전전공		인	361,209	2.32	838,004.8	
보통인부		인	141,096	0.93	131,219.2	
[노 무 비]					969,224	
장비사용시간		hr		3.9		
[경 비]						
[합 계]					969,224	

3 전기·정보통신

- 해설 (1) 절연바켓트럭을 이용하여 전주에서 수용가까지 인입선을 설치하는 기준으로 수용가측 인입용완철, 인입선보호장치, 전원·부하측 연결 포함
(2) DV전선은 80%
(3) 조가선 설치를 포함하며, 1호 추가마다 80% 가산
조가선 미설치시는 배전전공 0.05인, 보통인부 0.02인, 장비사용시간 0.1hr 제외
(4) 3선식 115%, 4선식 130%
(5) 가공인입선만 신설시 50%, 교체시 100%, 수용가측 완철만 신설시 50%, 교체시 100%
(6) 주상측 이설 1회선 40%, 1회선 추가시마다 20% 가산 (전주 또는 완철교체시)
(7) 이웃연결인입은 75%
(8) 전주에 인입용 완철 설치시 배전용 완철품 적용
(9) 철거 50%, 재사용 철거 80%
(10) 단, 기계경비 운전경비 산정시 절연바켓트럭 조종원은 제외한다.

25-4 가공인입선 인력 이용 공중분기 (신설)

가공인입선 인력 이용 공중분기 (신설)

(지지물간 거리)

비 목	규 격	단위	단 가	CV케이블 25mm ² 이하 X 2C		CV케이블 35mm ² 이하 X 2C		CV케이블 70mm ² 이하 X 2C		CV케이블 120mm ² 이하 X 2C	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
배전전공		인	361,209	1.19	429,838.7	1.56	563,486.0	2.32	838,004.8	3.32	1,199,213.8
[노 무 비]					429,838		563,486		838,004		1,199,213
[합 계]					429,838		563,486		838,004		1,199,213

가공인입선 인력 이용 공중분기 (신설)

(지지물간 거리)

비 목	규 격	단위	단 가	CV케이블 240mm ² 이하 X 2C		비 고
				수량	금 액	
배전전공		인	361,209	5.88	2,123,908.9	
[노 무 비]					2,123,908	
[합 계]					2,123,908	

- 해설 (1) 전주에서 수용가까지 인입선을 설치하는 기준으로 수용가측 인입용완철, 인입선보호장치, 전원·부하측 연결 포함
(2) DV전선은 80%
(3) 조가선 설치를 포함하며, 1호 추가마다 80% 가산
(4) 3선식 130%, 4선식 150%
(5) 가공인입선만 신설시 50%, 교체시 100%, 수용가측 완철만 신설시 50%, 교체시 100%
(6) 주상측 이설 1회선 40%, 1회선 추가시마다 20% 가산 (전주 또는 완철교체시)
(7) 연접인입은 75%
(8) 전주에 인입용 완철 설치시 배전용 완철품 적용
(9) 철거 50%, 재사용 철거 80%

35. 전력 케이블 설치 (p.1186)

전력 케이블 설치(PVC고무절연 외장케이블류)

(km)

비 목	규 격	단위	단 가	저압 6mm ² 이하 단심		저압 10mm ² 이하 단심		저압 16mm ² 이하 단심		저압 25mm ² 이하 단심	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
저압케이블전공		인	254,661	4.62	1,176,533.8	4.84	1,232,559.2	5.28	1,344,610.0	6.09	1,550,885.4
보통인부		인	141,096	4.62	651,863.5	4.84	682,904.6	5.28	744,986.8	6.09	859,274.6
[노 무 비]					1,828,397		1,915,463		2,089,596		2,410,160
[합 계]					1,828,397		1,915,463		2,089,596		2,410,160

4 전기·정보통신

전력 케이블 설치(PVC고무절연 외장케이블류)

(km)

비 목	규 격	단위	단 가	저압 35mm ² 이하 단심		저압 50mm ² 이하 단심		저압 70mm ² 이하 단심		저압 120mm ² 이하 단심	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
저압케이블전공		인	254,661	6.58	1,675,669.3	7.32	1,864,118.5	8.46	2,154,432.0	11.58	2,948,974.3
보통인부		인	141,096	6.58	928,411.6	7.32	1,032,822.7	8.46	1,193,672.1	11.58	1,633,891.6
[노 무 비]					2,604,080		2,896,941		3,348,104		4,582,865
[합 계]					2,604,080		2,896,941		3,348,104		4,582,865

전력 케이블 설치(PVC고무절연 외장케이블류)

(km)

비 목	규 격	단위	단 가	저압 185mm ² 이하 단심		저압 240mm ² 이하 단심		저압 300mm ² 이하 단심		저압 400mm ² 이하 단심	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
저압케이블전공		인	254,661	15.33	3,903,953.1	18.5	4,711,228.5	21.55	5,487,944.5	23	5,857,203.0
보통인부		인	141,096	15.33	2,163,001.6	18.5	2,610,276.0	21.55	3,040,618.8	23	3,245,208.0
[노 무 비]					6,066,954		7,321,504		8,528,563		9,102,411
[합 계]					6,066,954		7,321,504		8,528,563		9,102,411

전력 케이블 설치(PVC고무절연 외장케이블류)

(km)

비 목	규 격	단위	단 가	저압 500mm ² 이하 단심		저압 630mm ² 이하 단심		저압 800mm ² 이하 단심		저압 1,000mm ² 이하 단심	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
저압케이블전공		인	254,661	24.83	6,323,232.6	29.47	7,504,859.6	34.94	8,897,855.3	41.38	10,537,872.1
보통인부		인	141,096	24.83	3,503,413.6	29.47	4,158,099.1	34.94	4,929,894.2	41.38	5,838,552.4
[노 무 비]					9,826,646		11,662,958		13,827,749		16,376,424
[합 계]					9,826,646		11,662,958		13,827,749		16,376,424

- 해설
- (1) 600V 케이블 기준, 드럼 다시감기 소운반품 포함
 - (2) 지하관내 부설기준, Cu, Al 도체 공용
 - (3) 트러프내 설치 110%, 2선 140%, 3선 200%, 4선 260% 직매(장애물이 없을때) 80%
 - (4) 가공 케이블(조가선 및 Hanger품 불포함) 130%, 가로수 또는 수목과 접촉하여 설치시 120%
 - (5) 연피 및 벨트지 케이블은 120%, 강대개장 150%, 수저 케이블 200%, 동심중성선형케이블(CNCV) 110%, 가요성 급속피(알루미늄, 스틸) 케이블은 100% 적용
 - (6) 가공시 전선치집정도 조정만 할 때는 설치의 20%
 - (7) 단말처리, 직선접속 및 접지공사 불포함(600V 10mm(2) 이하의 단말처리 및 직선 접속 포함)
 - (8) 관내 기설 케이블 정리가 필요할 때는 10% 가산
 - (9) 8자설치는 본 품의 115% 적용(**단, 8자 설치+일반 설치≤전체 설치구간**)
 - (10) 선로횡단 및 커브 개소에는 개소당 케이블공 0.054인 가산
 - (11) 케이블만의 임시부설 30% 적용
 - (12) 터파기, 되메우기, 트러프관 설치는 별도 계상
 - (13) 2선 동시 180%, 3선 260%, 4선 340%, 4선 초과시 1선당 80% 가산, 물밀설치 200% 각각 적용
 - (14) 관로식에서 단심케이블을 동일 공내에서 2조 이상 설치시 1조 추가마다 80% 가산
 - (15) 배전 전력케이블 설치시 구내 부설부분 전력케이블은150% 적용
 - (16) 전압에 대한 가산율
 3.3kV ~ 6.6kV 15% 가산
 22.9kV 이하 30% 가산
 66 kV 이하 80% 가산
 - (17) 공동구(전력구 포함)의 경우는 125%
 - (18) 사용케이블의 공칭전압에 따라 케이블공 직종을 구분 적용
 - (19) 가로등 공사, 신호등 공사, 보안등 공사시 50% 가산
 - (20) 철거 50%, 재사용 드럼감기 철거 100%

5 전기·정보통신

44-4 조립식 맨홀 및 기기 기초대 설치

조립식 맨홀 및 기기 기초대 설치 (p.1201)

(조)

비 목	규 격	단위	단 가	기기 기초대, 통신용핸드홀		핸드홀		맨홀 (MS-4,MS-6)		맨홀(MB-6, MC-6, ME-6)	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
줄눈공		인	169,920	0.03	5,097.6	0.03	5,097.6	0.05	8,496.0	0.07	11,894.4
작업반장		인	180,013	0.28	50,403.6	0.28	50,403.6	0.34	61,204.4	0.49	88,206.3
특별인부		인	179,203	1.33	238,339.9	1.33	238,339.9	1.63	292,100.8	2.35	421,127.0
[노 무 비]					293,841		293,841		361,801		521,227
크레인(전기)	10ton	hr				2.28					
크레인(전기)	50ton	hr								4.04	
크레인(전기)	5ton	hr		2.33							
크레인(전기)	30ton	hr						2.8			
[경 비]											
[합 계]					293,841		293,841		361,801		521,227

- 해설 (1) 본품은 바닥 정지, 설치 및 관로구 설치품 포함
 (2) 터파기, 기초잡석 및 콘크리트 되메우기, 잔토처리 및 접지공사 품은 별도 계상
 (3) 장비는 크레인 사용기준으로 장비 사용료 별도 계상

77. 수목 가지치기 작업

77-1 수목 가지치기 작업 (p.1221)

수목가지치기 작업(낙엽수)

(그루)

비 목	규 격	단위	단 가	흉고직경 10cm 미만		흉고직경 10cm 이상		흉고직경 20cm 이상		흉고직경 30cm 이상	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
배전전공		인	361,209	0.022	7,946.5	0.054	19,505.2	0.088	31,786.3	0.178	64,295.2
보통인부		인	141,096	0.011	1,552.0	0.027	3,809.5	0.044	6,208.2	0.089	12,557.5
[노 무 비]					9,498		23,314		37,994		76,852
[합 계]					9,498		23,314		37,994		76,852

수목가지치기 작업(낙엽수)

(그루)

비 목	규 격	단위	단 가	흉고직경 40cm 이상		비 고
				수량	금 액	
배전전공		인	361,209	0.354	127,867.9	
보통인부		인	141,096	0.177	24,973.9	
[노 무 비]					152,841	
[합 계]					152,841	

수목가지치기 작업(상록수)

(그루)

비 목	규 격	단위	단 가	흉고직경 10cm 미만		흉고직경 10cm 이상		흉고직경 20cm 이상		흉고직경 30cm 이상	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
배전전공		인	361,209	0.028	10,113.8	0.044	15,893.1	0.078	28,174.3	0.136	49,124.4
보통인부		인	141,096	0.014	1,975.3	0.022	3,104.1	0.039	5,502.7	0.068	9,594.5
[노 무 비]					12,089		18,997		33,677		58,718
[합 계]					12,089		18,997		33,677		58,718

6 전기·정보통신

수목가지치기 작업(상록수)

(그루)

비 목	규 격	단위	단 가	흉고직경 40cm 이상		비 고
				수량	금 액	
배전전공		인	361,209	0.23	83,078.0	
보통인부		인	141,096	0.115	16,226.0	
[노 무 비]					99,304	
[합 계]					99,304	

- 해설 (1) 가공선로에 근접한 수목을 가지치기, 벌채 등으로 적절한 이격을 유지시키는 작업으로 작업 후 뒷정리 포함
 (2) 활선근접작업에 따른 위험할증률 별도 적용
 (3) 가로상의 작업은 20% 가산
 (4) 뒷정리 후 적상, 적하 및 운반에 따른 비용은 별도 계상
 (5) 침엽수는 상록수의 180%
 (6) 흉고직경은 높이 1.2m 부분의 수목직경을 기준
 (7) 전기철도 구간에서 가압되지 않는 상태에서 시행되는 작업은 벌목부와 보통인부를 적용
 (8) 폐기물 처리비용 발생시 별도 계상
(9) 충전부 방호가 필요시 별도 계상

77-2 수목 가지치기 기계화시공 (p.1221)

수목 가지치기 기계화시공

(그루)

비 목	규 격	단위	단 가	흉고직경 10cm 미만		흉고직경 10cm 이상		흉고직경 20cm 이상		흉고직경 30cm 이상	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
배전전공		인	361,209	0.035	12,642.3	0.05	18,060.4	0.076	27,451.8	0.115	41,539.0
보통인부		인	141,096	0.042	5,926.0	0.048	6,772.6	0.074	10,441.1	0.099	13,968.5
[노 무 비]					18,568		24,833		37,892		55,507
장비사용시간		hr		0.114		0.208		0.433		0.92	
[경 비]											
[합 계]					18,568		24,833		37,892		55,507

수목 가지치기 기계화시공

(그루)

비 목	규 격	단위	단 가	흉고직경 40cm 이상		순치기		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	
배전전공		인	361,209	0.14	50,569.2	0.039	14,087.1	
보통인부		인	141,096	0.126	17,778.0	0.037	5,220.5	
[노 무 비]					68,347		19,307	
장비사용시간		hr		1.12		0.153		
[경 비]								
[합 계]					68,347		19,307	

- 해설 (1) 가공선로에 근접한 수목을 절연 버킷트럭을 활용하여 가지치기, 벌채 등으로 적절한 이격을 유지시키는 작업으로 안전관리및 작업 후 뒷정리 포함임
 (2) 본 품은 낙엽수의 강전정(기본전정) 기준임
 (3) 약정전은 본 품의 50% 적용
 (4) 상록수는 본 품의 130% 적용
 (5) 가로상의 작업은 본 품에 20% 가산
 (6) 활선근접작업에 따른 위험 할증률 별도 적용
 (7) 뒷정리후 적상, 적하 및 운반에 따른 비용은 별도계상
 (8) 흉고직경은 높이 1.2m 부분의 수목직경 기준
 (9) 폐기물 처리비용 발생시 별도 계상
(10) 충전부 방호가 필요시 별도 계상

7 전기·정보통신

79. 부하전류 및 전압측정

부하전류 및 전압측정 (p.1223)

(개소)

비 목	규 격	단위	단 가	1상 2선식		1상 3선식		3상 4선식		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	
배전전공		인	361,209	0.016	5,779.3	0.019	6,862.9	0.02	7,224.1	
보통인부		인	141,096	0.016	2,257.5	0.019	2,680.8	0.02	2,821.9	
[노 무 비]					8,036		9,543		10,046	
[합 계]					8,036		9,543		10,046	

해설 (1) 가공 배전선로에서 훅 온 미터(Hook On Meter)등을 이용하여 주상변압기의

부하 전류 및 전압을 동시에 측정하고 기록, 정리하는 작업 기준

(2) 측정 장소가 산재되어 있어 이동측정시는 50% 가산

(3) 전압 또는 전류만 측정시 75%

(4) 2상 3선식은 1상 3선식 적용

(5) 차량 필요시는 별도 계상

(6) 지상기기, 저압입상관 등 지상측정시 75%

(7) 중성선 및 전압선 방호 필요시 아래와 같이 종별로 추가 가산

종 별	배전전공	보통인부
1상 2선식	0.033	0.033
1상 3선식	0.044	0.044
3상 4선식	0.055	0.055

제4장 내선 설비공사

1. 전선관 배관

합성수지 전선관 (p.1260)

(m)

비 목	규 격	단 위	단 가	호칭 14		호칭 16		호칭 22		호칭 28	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.04	9,709.2	0.05	12,136.5	0.06	14,563.8	0.08	19,418.4
[노 무 비]					9,709		12,136		14,563		19,418
[합 계]					9,709		12,136		14,563		19,418

합성수지 전선관 (p.1260)

(m)

비 목	규 격	단 위	단 가	호칭 36		호칭 42		호칭 54		호칭 70	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.1	24,273.1	0.13	31,555.0	0.19	46,118.8	0.28	67,964.6
[노 무 비]					24,273		31,555		46,118		67,964
[합 계]					24,273		31,555		46,118		67,964

합성수지 전선관 (p.1260)

(m)

비 목	규 격	단 위	단 가	호칭 82		호칭 92		호칭 104		호칭 125	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.37	89,810.4	0.45	109,228.9	0.46	111,656.2	0.51	123,792.8
[노 무 비]					89,810		109,228		111,656		123,792
[합 계]					89,810		109,228		111,656		123,792

후강 전선관 (p.1260)

(m)

비 목	규 격	단 위	단 가	호칭 16		호칭 22		호칭 28		호칭 36	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.08	19,418.4	0.11	26,700.4	0.14	33,982.3	0.2	48,546.2
[노 무 비]					19,418		26,700		33,982		48,546
[합 계]					19,418		26,700		33,982		48,546

후강 전선관 (p.1260)

(m)

비 목	규 격	단 위	단 가	호칭 42		호칭 54		호칭 70		호칭 82	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.25	60,682.7	0.34	82,528.5	0.44	106,801.6	0.54	131,074.7
[노 무 비]					60,682		82,528		106,801		131,074
[합 계]					60,682		82,528		106,801		131,074

후강 전선관 (p.1260)

(m)

비 목	규 격	단 위	단 가	호칭 92		호칭 104		비 고			
				수량	금 액	수량	금 액				
내선전공		인	242,731	0.6	145,638.6	0.71	172,339.0				
[노 무 비]					145,638		172,339				
[합 계]					145,638		172,339				

금속가요 전선관 (p.1260)

(m)

비 목	규 격	단 위	단 가	호칭 16 이하		호칭 22		호칭 28		호칭 36	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.044	10,680.1	0.059	14,321.1	0.072	17,476.6	0.087	21,117.5
[노 무 비]					10,680		14,321		17,476		21,117
[합 계]					10,680		14,321		17,476		21,117

9 전기·정보통신

금속가요 전선관 (p.1261)

(m)

비 목	규 격	단위	단 가	호칭 42		호칭 54		호칭 70		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	
내선전공		인	242,731	0.104	25,244.0	0.136	33,011.4	0.156	37,866.0	
[노 무 비]					25,244		33,011		37,866	
[합 계]					25,244		33,011		37,866	

금속가요 전선관 (p.1261)

(m)

비 목	규 격	단위	단 가	호칭 82		호칭 92		호칭 104		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	
내선전공		인	242,731	0.176	42,720.6	0.196	47,575.2	0.216	52,429.8	
[노 무 비]					42,720		47,575		52,429	
[합 계]					42,720		47,575		52,429	

나사 없는 전선관(E)/박강 전선관(C) (신설)

(m)

비 목	규 격	단위	단 가	호칭 19		호칭 25		호칭 31		호칭 39	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.05	12,136.5	0.06	14,563.8	0.08	19,418.4	0.1	24,273.1
[노 무 비]					12,136		14,563		19,418		24,273
[합 계]					12,136		14,563		19,418		24,273

나사 없는 전선관(E)/박강 전선관(C) (신설)

(m)

비 목	규 격	단위	단 가	호칭 51		호칭 63		호칭 75		비 고
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	
내선전공		인	242,731	0.13	31,555.0	0.19	46,118.8	0.28	67,964.6	
[노 무 비]					31,555		46,118		67,964	
[합 계]					31,555		46,118		67,964	

해설 (1) 콘크리트 매입 기준

(2) 블록벽체 및 철근콘크리트 노출은 120%, 목조건물은 110% 철강조 노출은 125%,

조적 후 배관 및 건축방음재(150mm 이상) 내 배관 시 130%, **원자력 발전소 내 노출은 400%**

(3) 기설콘크리트 노출 공사시 앵커볼트를 매입할 경우 앵커볼트 설치 품은 "내선 설비공사 - 옥내 잡공사"에 의하여 별도 계상하고 전선관 설치품은 매입품으로 계상한다.

(4) 천장 속, 마루밑 공사 130%

(5) 관의 절단, 나사내기, 구부리기, 나사조임, 관내청소, 관통시험 포함

(6) 계장 배관공사도 이 품에 준함

(7) 방폭 **공사**시는 120%

(8) 폴리에틸렌 전선관 및 합성수지제 가요전선관(CD관)은 합성수지 전선관 품의 80%

(단, 지름이 100mm 이상의 직관은 100%)

(9) 합성수지 전선관 및 후강전선관을 지중매설 시는 해당 품의 70%를 적용하며, 굴착, 되메우기, 잔토처리는 별도 계상

(10) 여러 개의 전선관을 동시에 배관하더라도 품의 가감 없이 각각의 전선관에 대하여 해당 품을 적용

(11) 공동주택 및 교실 등과 같이 동일 반복 공정으로 비교적 쉬운 공사 의 경우는 90%

(12) 접지선 연결(Earth Bonding)은 나동선 1.6mm~2.0mm를 감아서 연결하는 것을 기준으로,

전선관 70mm이하는 개소당 내선전공 0.01인, 70mm초과는 개소 당 내선전공 0.02인 계상하며,

접지를 램프 사용시는 "변전 설비공사 - 접지공사"의 접지클램프 품 적용

(13) 철거 30%, 재사용 철거 40%

11. 전력케이블 구내 설치 (p.1268)

전력케이블 구내 설치(P.V.C 및 고무절연외장)

(m)

비 목	규 격	단위	단 가	600V 16mm ² 이하 X 1C		600V 25mm ² 이하 X 1C		600V 38mm ² 이하 X 1C		600V 50mm ² 이하 X 1C	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
저압케이블전공		인	254,661	0.023	5,857.2	0.03	7,639.8	0.036	9,167.7	0.043	10,950.4
[노 무 비]					5,857		7,639		9,167		10,950
[합 계]					5,857		7,639		9,167		10,950

전력케이블 구내 설치(P.V.C 및 고무절연외장)

(m)

비 목	규 격	단위	단 가	600V 60mm ² 이하 X 1C		600V 70mm ² 이하 X 1C		600V 80mm ² 이하 X 1C		600V 100mm ² 이하 X 1C	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
저압케이블전공		인	254,661	0.049	12,478.3	0.057	14,515.6	0.06	15,279.6	0.071	18,080.9
[노 무 비]					12,478		14,515		15,279		18,080
[합 계]					12,478		14,515		15,279		18,080

전력케이블 구내 설치(P.V.C 및 고무절연외장)

(m)

비 목	규 격	단위	단 가	600V 125mm ² 이하 X 1C		600V 150mm ² 이하 X 1C		600V 185mm ² 이하 X 1C		600V 200mm ² 이하 X 1C	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
저압케이블전공		인	254,661	0.084	21,391.5	0.097	24,702.1	0.108	27,503.3	0.117	29,795.3
[노 무 비]					21,391		24,702		27,503		29,795
[합 계]					21,391		24,702		27,503		29,795

전력케이블 구내 설치(P.V.C 및 고무절연외장)

(m)

비 목	규 격	단위	단 가	600V 240mm ² 이하 X 1C		600V 250mm ² 이하 X 1C		600V 300mm ² 이하 X 1C		600V 325mm ² 이하 X 1C	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
저압케이블전공		인	254,661	0.136	34,633.8	0.142	36,161.8	0.159	40,491.0	0.172	43,801.6
[노 무 비]					34,633		36,161		40,491		43,801
[합 계]					34,633		36,161		40,491		43,801

전력케이블 구내 설치(P.V.C 및 고무절연외장)

(m)

비 목	규 격	단위	단 가	600V 400mm ² 이하 X 1C		600V 500mm ² 이하 X 1C		600V 630mm ² 이하 X 1C		600V 1,000mm ² 이하 X 1C	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
저압케이블전공		인	254,661	0.205	52,205.5	0.24	61,118.6	0.285	72,578.3	0.415	105,684.3
[노 무 비]					52,205		61,118		72,578		105,684
[합 계]					52,205		61,118		72,578		105,684

해설 (1) **부하에 공급하는** 변압기 2차 측에 설치되는 케이블로서 전선관, 랙(Rack), 덕트(Duct), 케이블트레이,

Pit, 공동구, 새들 부설 기준, Cu, Al 도체 공용

(2) 600V 10mm² 이하는 제어용케이블 설치 준용

(3) 직매시 80%

(4) 2심은 140%, 3심은 200%, 4심은 260%

(5) 연파벨트지 케이블 120%, 강대개장 케이블은 150%,

(6) 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블은 150%(앵커볼트 설치품은 별도 계상)

(7) 관내설치시 도입선 넣기 포함

(8) 2열 동시 180%, 3열 260%, 4열 340%, 4열 초과시 초과 1열당 80% 가산

(9) 전압에 대한 할증율

3.3 ~ 6.6 kV 15% 가산

22.9 kV 이하 30% 가산

(10) 철거 50%, 재사용 철거는 드럼감기품 포함 90%

(11) 8자설치는 본 품의 115% 적용 (**단, 8자 설치+일반설치≤전체 설치구간**)

13. 제어용 케이블 설치 (p.1269)

(표 생략)

해설 (1) 다음 작업 포함기준

- ① 동일 Level 100m이내의 Drum 소운반
- ② 전선 Drum대 설치 및 기타 준비
- ③ Drum 해체
- ④ 케이블 부설 정돈, 청소
- ⑤ 단자처리, 도입선 넣기, 결선, Mark 부착 포함
- (2) P.V.C 및 고무절연 외장 Control Cable에 적용
- (3) 전선관, Rack, Duct, 케이블트레이, Pit, 공동구, Saddle 부설기준
- (4) 직매 부설은 80%(단, 케이블 부설을 위한 굴착은 별도 계상)
- (5) 철드케이블 120%
- (6) 가요성 금속피(알루미늄, 스틸) 케이블은 150%(앵커볼트 설치품은 별도 계상)
- (7) 10mm² 초과는 "내선 설비공사-전력케이블 구내설치" 준용
- (8) 2.5mm² 미만의 규격은 2.5mm²품 적용
- (9) ① 옥외 철거 50%
- ② 옥내 케이블 트레이 내 철거 50%
- ③ 재사용 철거는 드럼감기 포함 상기(9)항 ①~② 항에 40% 추가
- (10) 가공케이블(조가선 및 Hanger품 불포함) 130%
- (11) 2열 동시 180%, 3열 260%, 4열 340%, 4열 초과시 초과 1열 당 80% 가산
- (12) 8자설치는 본 품의 115% 적용 **(단, 8자 설치+일반 설치≤전체 설치구간)**

18-2 세대 분전반 설치 (p.1280)

세대 분전반 설치 (p.1280)

(식)

비 목	규 격	단위	단 가	3회로		4회로		5회로		6회로	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.59	143,211.2	0.65	157,775.1	0.71	172,339.0	0.77	186,902.8
[노 무 비]					143,211		157,775		172,339		186,902
[합 계]					143,211		157,775		172,339		186,902

세대 분전반 설치 (신설)

(식)

비 목	규 격	단위	단 가	7회로		8회로		9회로		10회로	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.83	201,466.7	0.89	216,030.5	0.95	230,594.4	1.01	245,158.3
[노 무 비]					201,466		216,030		230,594		245,158
[합 계]					201,466		216,030		230,594		245,158

해설 (1) 박스, 속판(완성품), 커버를 설치 및 회로시험을 하는 기준

- (2) 3회로는 **배선용차단기(메인2P) 1개, 누전차단기(분기) 3개** 기준
- (3) **매인의 경우 경량기포콘크리트(ALC) 블록, MDF, 석고보드 등 벽 따기 품은 별도 계상**
- (4) 메인인 3P인 경우 125%
- (5) 분기회로가 10회로 초과시 1회로 추가시마다 내선전공 0.06인 가산
- (6) 기타 다른 장비설치시 관련 설치품 추가 적용
- (7) 철거 50%, 재사용 80%

23. 배선기구 설치

23-2 스위치류 (p.1288)

스위치류

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	텀플러스위치 단로용		텀플러스위치 3로용		텀플러스위치 4로용		폴스위치	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.085	20,632.1	0.085	20,632.1	0.1	24,273.1	0.1	24,273.1
[노 무 비]					20,632		20,632		24,273		24,273
[합 계]					20,632		20,632		24,273		24,273

스위치류

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	푸시버튼		리모콘스위치		리모콘선택터 스위치6L이하		리모콘선택터 스위치12L이하	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.065	15,777.5	0.07	16,991.1	0.33	80,101.2	0.59	143,211.2
[노 무 비]					15,777		16,991		80,101		143,211
[합 계]					15,777		16,991		80,101		143,211

스위치류

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	리모콘선택터 스위치18L이하		리모콘릴레이(1P)		리모콘릴레이(2P)		리모콘트랜스	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.97	235,449.0	0.12	29,127.7	0.16	38,836.9	0.2	48,546.2
[노 무 비]					235,449		29,127		38,836		48,546
[합 계]					235,449		29,127		38,836		48,546

스위치류

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	표시등		자동점멸기 (광전식)		자동점멸기 (컴퓨터식)		조광스위치 (IL용 400W)	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.1	24,273.1	0.19	46,118.8	0.21	50,973.5	0.11	26,700.4
[노 무 비]					24,273		46,118		50,973		26,700
[합 계]					24,273		46,118		50,973		26,700

스위치류

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	조광스위치 (IL용 800W)		조광스위치 (IL용 1,500W)		조광스위치 (FL용 8A)		조광스위치 (FL용 15A)	
				수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액	수량	금 액
내선전공		인	242,731	0.13	31,555.0	0.15	36,409.6	0.13	31,555.0	0.15	36,409.6
[노 무 비]					31,555		36,409		31,555		36,409
[합 계]					31,555		36,409		31,555		36,409

스위치류

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	타임스위치		타임스위치(현관 등의 소등지연용)		비 고			
				수량	금 액	수량	금 액				
내선전공		인	242,731	0.2	48,546.2	0.065	15,777.5				
[노 무 비]					48,546		15,777				
[합 계]					48,546		15,777				

- 해설 (1) 매입설치 기준, 노출설치 시 120%
 (2) **방폭형** 200%
 (3) 절거 30%, 재사용 절거 50% .

26. 방전등기구(형광등 제외) 설치

26-1 방전등기구(형광등 제외) 설치 (p.1294)

(표 생략)

- 해설 (1) 등기구, 안정기 설치 및 장내 소운반, 지지금구류 설치 포함. 다만, 안정기는 등기구에 내장 또는 근접설치 기준.
 (2) 안정기를 별도로 설치(Pole내 또는 근접설치 제외) 할 경우에는 400W 이하 0.25인, 700W 이상 0.35인 별도 계상.
 (3) Bracket등은 현수등 품 준용.
 (4) Hood등 및 Pole Light등은 직부등 품에 110%
 (5) **방폭형** 200%
 (6) 램프 교체는 0.05인, 글러브 교체는 0.025인, 안정기 교체는 0.15인
 (7) 방전등(보안등 포함)을 전주에 부설 및 점검시 직종은 배전전공을 적용하며, 동일전주등에 여러등을 근접하여 설치 할 경우, 2등은 180%, 3등은 240%, 4등은 280%, 4등초과시 매 1등 초과 마다 40% 가산, 점검은 0.065인
 (8) 2kW 투광기는 1kW 품의 140%
 (9) 등기구 청소시 외부청소만 할 경우 15%, 내부청소를 포함할 경우 30%
 (10) 교량, 터널, 도로 등 교통정리원 필요시 보통인부와 위험할증은 별도 계상.
 (11) 철거 30% , 재사용 철거 50%

29. 옥내 잡공사

29-1 옥내 잡공사

(표 생략)

칼블록 (p.1299)

(개)

비 목	규 격	단위	단 가	Ø9mm 이하		Ø12mm 이하		비 고
				수량	금액	수량	금액	
내선전공		인	242,731	0.028	6,796.4	0.036	8,738.3	
[노 무 비]					6,796		8,738	
[합 계]					6,796		8,738	

(표 생략)

- 해설 (1) 천장의 경우 150%
 (2) 방폭형 200%
 (3) 인서트(삽입너트)는 칼블록 9mm이하 품을 적용
 (4) 세트앵커, 스트롱앵커, 익스펜션(expansion:팽창)볼트는 앵커볼트 품 적용. 단, 고하중용 앵커는 150% 적용
 (5) 앵커볼트 품에는 구멍파기 포함
 (6) 터미널 캡(서비스캡)은 엔트런스 캡(위샤캡) 품 적용
 (7) 배관용 홈파기에서 되메우기(미장)품은 별도 계상
 (8) 박스용석고판 또는 박스용철판이 2장 겹친 경우 구멍따기는 본 품의 20% 가산
 (9) **석고 원형따기는 박스용석고판의 50% 적용**