2021

하반기 개정 내용

7월 1일부터 적용

전기 부문 표준품셈

건설연구원

페이지 · 行	개 정

p.74

1-31 금액의 단위표준

종 목	단위	지위(止位)	비 고
설계서의 총액	원	1,000	이하 버림
설계서의 소계	〃	1	미만 버림
설계서 금액란	〃	1	〃
일위대가표의 계금	〃	1	〃
일위대가표 금액란	〃	0.1	〃

p.80

1-35 기계장비의 경비산정

2. 경비 적산요령

(1)~(5) 〈생략〉

(6) 화물자동차 가격표 〈삭제〉

p.86

2-1 송전선로 측량

2-1-1 154kV 송전선로 측량

공종 \ 단위 \ 구분		중급 기술자 (엔지니어링)	중급 기술자 (측량)	초급 기술자 (측량)	보통 인부	계	일일 작업량 (참고사항)
예비답사	km	0.13	0.13	0.13	0.11	0.50	7.5
본답사	〃	0.43	0.43	0.43	1.40	2.69	2.5
소계		0.56	0.56	0.56	1.51	3.19	–
중심측량	km	0.84	0.84	1.68	3.86	7.22	1.26
종단측량	〃	–	0.84	0.84	7.04	8.72	1.26
평면측량	〃	–	0.84	1.68	2.22	4.74	1.26
철탑부지측량	〃	–	0.84	0.84	2.67	4.35	1.26
소계		0.84	3.36	5.04	15.79	25.03	–
도면작성	km	0.80	0.80	1.60	2.88	6.08	1.25
합계		2.20	4.72	7.20	20.18	34.30	–
평판측량	km	–	4.00	4.00	10.6	18.60	0.25
검측	〃	0.80	0.80	0.80	2.8	5.20	1.25
자료조사	〃	1.68	–	–	0.76	2.44	1.26
산복측량	개소	–	0.69	0.69	1.83	3.21	2.00

〈※측부 공량 삭제〉

페이지 · 行	개 정

p.87

2-1-2 345kV 송전선로 측량

공종 \ 단위 \ 구분		중급 기술자 (엔지니어링)	중급 기술자 (측량)	초급 기술자 (측량)	보통 인부	계	진행 기준 (참고사항)
예비답사	km	0.15	0.15	0.15	0.13	0.58	7.5
본답사	〃	0.43	0.43	0.43	1.40	2.69	2.5
소계		0.58	0.58	0.58	1.53	3.27	–
중심측량	km	1.00	1.00	2.00	4.45	8.45	1.25
종단측량	〃	–	1.00	1.00	9.20	11.20	1.25
평면측량	〃	–	1.00	2.00	2.65	5.65	1.25
철탑부지측량	〃	–	1.00	1.00	3.16	5.16	1.25
소계		1.00	4.00	6.00	19.46	30.46	–
도면작성	km	1.00	3.49	1.91	3.49	9.89	1.25
합계		2.58	8.07	8.49	24.48	43.62	–
평판측량	km	–	4.00	4.00	10.60	18.60	0.25
검측	〃	0.80	0.80	0.80	2.80	5.20	1.25
자료조사	〃	1.68	–	–	0.76	2.44	1.25
산복측량	개소	–	0.69	0.69	1.83	3.21	2.00

〈※측부 공량 삭제〉

〔해설〕

(1)~(8) 〈생략〉

페이지 · 行	개 정

p.88

2-1-3 765kV 송전선로 측량

공종 \ 단위 \ 구분		중급 기술자 (엔지니어링)	중급 기술자 (측량)	초급 기술자 (측량)	보통 인부	계	진행 기준 (참고사항)
예비답사	km	0.20	0.20	0.20	0.17	0.77	5.0
본답사	〃	0.56	0.56	0.56	1.96	3.64	1.8
소계		0.76	0.76	0.76	2.13	4.41	-
중심측량	km	1.17	1.17	2.34	5.09	9.77	0.85
종단측량	〃	-	1.29	1.29	12.32	14.90	0.78
평면측량	〃	-	1.19	2.38	3.15	6.72	0.84
철탑부지측량	〃	-	1.19	1.19	3.15	5.53	0.84
소계		1.17	4.84	7.20	23.71	36.92	-
도면작성	km	1.60	6.40	3.20	5.76	16.96	0.80
합계		3.53	12.00	11.16	31.60	58.29	-
평판측량	km	-	4.00	4.00	10.60	18.60	0.25
검측	〃	0.80	0.80	0.80	2.80	5.20	1.25
자료조사	〃	1.68	-	-	0.76	2.44	1.25
산복측량	개소	-	0.69	0.69	1.83	3.21	2.00

〈※측부 공량 삭제〉

〔해설〕

(1)~(9) 〈생략〉

p.135 下表

2-28-5 철탑 피뢰기 설치

(단위 : set)

공 종	송전전공	특별인부
154kV 송전용 피뢰기 (현 수)	0.44	0.22
154kV 송전용 피뢰기 (장력 견딤)	0.40	0.20
345kV 송전용 피뢰기 (현 수)	0.57	0.33
345kV 송전용 피뢰기 (장력 견딤)	0.45	0.30

〔해설〕

(1)~(3) 〈생략〉

(4) 송전용 아킹 혼 설치 및 철거품은 2-28-2 아킹 혼 설치 품 준용

페이지 · 行	개 정

p.143 ~ p.144

2-31-2 도로 굴착공사 입회

(단위 : 횟수)

공 종	특고압 케이블전공
공사입회	0.5

〔해설〕

(1) 1인 1회 기준(4시간 기준)

(2)~(5) 〈생략〉

p.144

2-31-4 접속함 부분방전 측정

〔해설〕

(1)~(4) 〈생략〉

(5) 맨홀내 작업은 150%, 맨홀점검 병행시 120%

(6)~(11) 〈생략〉

p.206

3-42 22.9kV GIS 가공 MAIN BAY

(단위 : BAY)

공 종	3상 일괄형			3상 분리형		
	변전전공	특별인부	기계설비공	변전전공	특별인부	기계설비공
해체운반 및 설치준비	2.12	3.58	-	2.62	2.73	-
기기설치	6.24	8.63	2.27	8.60	12.41	2.46
진공, GAS 처리	1.80	1.40	-	3.80	3.15	-
내부결선	2.97	-	-	2.97	-	-
시험 및 조정	2.98	2.35	-	2.69	2.27	-
기타작업	1.28	3.09	-	1.53	2.29	-
합계	17.39	19.05	2.27	22.21	22.85	2.46

〔해설〕

(1)~(8) 〈생략〉

(9) 모선부가 고체인 개폐장치의 경우 진공, 가스 처리품 70% 적용

페이지 · 行	개 정

p.208

3-43 22.9kV GIS 모선-TIE BAY

(단위 : BAY)

공 종	3상 일괄형			3상 분리형		
	변전전공	특별인부	기계설비공	변전전공	특별인부	기계설비공
해체운반 및 설치준비	2.04	3.41	-	2.86	2.96	-
기 기 설 치	6.01	8.20	1.71	9.38	13.43	2.66
진공, GAS 처리	1.82	1.40	-	5.54	4.54	-
내 부 결 선	2.24	-	-	2.24	-	-
시 험 및 조 정	2.37	1.85	-	2.13	1.78	-
기 타 작 업	1.22	2.93	-	1.67	2.48	-
합 계	15.7	17.79	1.71	23.82	25.19	2.66

〔해설〕

(1)~(7) 〈생략〉

(8) 모선부가 고체인 개폐장치의 경우 진공, 가스 처리품 70% 적용

p.209 ~ p.210

3-44 22.9kV GIS D/L, S.TR BAY

(단위 : BAY)

공 종	3상 일괄형			3상 분리형		
	변전전공	특별인부	기계설비공	변전전공	특별인부	기계설비공
해체운반 및 설치준비	2.04	3.50	-	2.50	2.61	-
기 기 설 치	6.01	8.42	1.76	8.20	11.89	2.35
진공, GAS 처리	1.84	1.45	-	2.74	2.27	-
내 부 결 선	3.70	-	-	3.70	-	-
시 험 및 조 정	4.20	3.37	-	3.82	3.24	-
기 타 작 업	1.22	3.01	-	1.46	2.20	-
합 계	19.01	19.75	1.76	22.42	22.21	2.35

〔해설〕

(1)~(7) 〈생략〉

(8) 모선부가 고체인 개폐장치의 경우 진공, 가스 처리품 70% 적용

페이지 · 行	개 정

p.212

3-46 22.9kV GIS 모선-SEC BAY

(단위 : BAY)

공 종	3상 일괄형			3상 분리형		
	변전전공	특별인부	기계설비공	변전전공	특별인부	기계설비공
해체운반 및 설치준비	1.83	3.09	-	2.73	2.84	-
기 기 설 치	5.40	7.45	1.56	8.96	12.92	2.56
진공, GAS 처리	2.07	1.61	-	5.40	4.45	-
내 부 결 선	2.23	-	-	2.23	-	-
시 험 및 조 정	2.34	1.85	-	2.11	1.78	-
기 타 작 업	1.10	2.66	-	1.59	2.39	-
합 계	14.97	16.66	1.56	23.02	24.38	2.56

〔해설〕

(1)~(7) 〈생략〉

(8) 모선부가 고체인 개폐장치의 경우 진공, 가스 처리품 70% 적용

p.248 表 제목 및 下에서 1行

3-96-1 주변압기 누유개소 점검 및 부싱설치

2. 단상 154kV 주변압기 라디에이터

〔해설〕

(1) "3-4 단상 154kV 15MVA 변압기 설치" 라디에이터 조립품의 1/2로 산출된 기준임

p.249

3. 단상 345kV 주변압기 1, 2, 3차 Bushing

〔해설〕

(1) 〈생략〉

(2) 단상변압기 Bushing수 감안 대당 1/5 설치접속, 내부결선 적용

(3)~(4) 〈생략〉

페이지 · 行	개 정

p.252 下表

3-103 23kV 1.8MVA 단상 전류제한(한류) 리액터 점검

(단위 : 대)

공 종	보 통 점 검			
	변전전공	특별인부	보통인부	도 장 공
작 업 준 비	0.35	0.32	0.18	0.16
본체 및 부속기기외관점검	0.33	0.35	0.25	0.22
점검 전후 시험 및 측정	1.00	0.86	1.55	0.88
뒷 정 리	1.08	1.08	0.36	-
합 계	2.76	2.61	2.34	1.26

p.271

3-143 GIS(154kV 가공T/L) 점검

〔해설〕

(1)~(2) 〈생략〉

(3) 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 정밀점검시 Air, 가스 처리는 변전전공 9.44, 특별인부 3.53 적용 〈신설〉

(4) 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 차단부 점검은 변전전공 1.91, 특별인부 0.19 적용, 메카니즘 점검은 보통점검 수준으로 계상 〈신설〉

p.272

3-145 GIS (154kV 지중T/L) 점검

〔해설〕

(1)~(2) 〈생략〉

(3) 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 정밀점검시 Air, 가스 처리는 변전전공 9.44, 특별인부 3.53 적용 〈신설〉

(4) 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 차단부 점검은 변전전공 1.91, 특별인부 0.19 적용, 메카니즘 점검은 보통점검 수준으로 계상 〈신설〉

페이지 · 行	개 정

p.273

3-147 GIS (154kV 변압기) 점검

〔해설〕

(1) 〈생략〉

(2) 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 정밀점검시 Air, 가스 처리는 변전전공 9.44, 특별인부 3.53 적용 〈신설〉

(3) 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 차단부 점검은 변전전공 1.91, 특별인부 0.19 적용, 메카니즘 점검은 보통점검 수준으로 계상 〈신설〉

p.274

3-149 GIS (154kV 모선 TIE) 점검

〔해설〕

(1) 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 정밀점검시 Air, 가스 처리는 변전전공 9.44, 특별인부 3.53 적용 〈신설〉

(2) 공기압 조작방식을 제외한 GIS의 차단부 점검은 변전전공 1.91, 특별인부 0.19 적용, 메카니즘 점검은 보통점검 수준으로 계상 〈신설〉

p.276

3-152 공기압축기 (154kV GIS) 점검

(단위 : 대)

공 종	보 통 점 검		정 밀 점 검	
	특별인부	기계설비공	특별인부	기계설비공
외 부 일 반 점 검	0.19	0.14	0.19	0.17
각종 시험 및 측정	2.25	1.63	5.75	5.11
기 타 작 업	0.13	0.10	0.14	0.12
합 계	2.57	1.87	6.08	5.40

p.303 〈항목수정〉

4-25 가공 인입선 기계장비 이용 설치

페이지 · 行	개 정
p.304 下에서 2行 삽입〈신설〉	4-25-1 가공 인입선 인력 이용 설치 (2021년 하반기 신설)

(단위 : 지지물간 거리)

구 분	배 전 전 공
OW 10mm² 이하 × 2C	0.23
16mm² 〃	0.29
25mm² 〃	0.39
35mm² 〃	0.51
70mm² 〃	0.76
120mm² 〃	1.09
240mm² 〃	1.93

〔해설〕

(1) 전주에서 수용가까지 인입선을 설치하는 기준으로 수용가측 인입용 완철, 인입선 보호장치, 전원 · 부하측 접속 포함(단, 부하측 접속 제외 시 본 품의 80%)
(2) DV전선은 80%
(3) CV케이블은 125%(조가선 설치 포함)
(4) 3선식 130%, 4선식 150%
(5) Al선은 OW선에 준함
(6) 가공 인입선만 신설시 50%, 교체시 100%
수용가측 완철만 신설시 50%, 교체시 100%
(7) 주상측 이설 1회선 40%, 1회선 추가시마다 20% 가산 (전주 또는 완철교체시)
(8) 연접 인입은 75%
(9) 전압에 대한 가산율 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%
연접 : OW선 설치품의 45%

p.304 下行 〈항목수정〉	4-25-1 가공 인입선 공중분기 → 4-25-2 가공 인입선 기계장비 이용 공중분기

페이지 · 行	개 정
p.305 〈항목신설〉	4-25-3 가공 인입선 인력 이용 공중분기 (2021년 하반기 신설)

(단위 : 지지물간 거리)

구 분	배 전 전 공
CV 케이블 25mm² 이하 × 2C	1.19
35mm² 〃	1.56
70mm² 〃	2.32
120mm² 〃	3.32
240mm² 〃	5.88

〔해설〕

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

p.313	4-34 전력 케이블 설치

〔해설〕

(1)~(8) 〈생략〉
(9) 8자설치는 본 품의 115% 적용 (단, 8자 설치+일반 설치≤전체 설치구간)
(10)~(20) 〈생략〉

페이지 · 行	개 정

p.323

4-43-3 조립식 맨홀 및 기기 기초대 설치

(단위 : 조당)

종 별	특별 인부	작업 반장	줄눈공	장비사용시간 (hr)			
				5ton	10ton	30ton	50ton
기기 기초대, 통신용핸드홀	1.33	0.28	0.03	2.33	–	–	–
핸 드 홀	1.33	0.28	0.03	–	2.28	–	–
맨홀(MS-4,MS-6)	1.63	0.34	0.05	–	–	2.80	–
맨홀(MB-6,MC-6,ME-6)	2.35	0.49	0.07	–	–	–	4.04

〈※비계공 공량 삭제〉

〔해설〕 〈생략〉

p.350

4-76 수목 가지치기 작업

〔해설〕

(1)~(8) 〈생략〉

(9) 충전부 방호가 필요시 별도 계상 〈신설〉

p.351

4-76-1 수목 가지치기 기계화시공

〔해설〕

(1)~(9) 〈생략〉

(10) 충전부 방호가 필요시 별도 계상 〈신설〉

p.352

4-78 부하 전류 및 전압측정

〔해설〕

(1)~(6) 〈생략〉

(7) 중성선 및 전압선 방호 필요시 아래와 같이 종별로 추가 가산 〈신설〉

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

페이지 · 行	개 정

p.393

5-1 전선관 배관

(단위 : m)

합성수지 전선관		후강 전선관		금속가요 전선관		나사 없는 전선관(E) / 박강 전선관(C)	
호칭	내선전공	호칭	내선전공	호칭	내선전공	호칭	내선전공
14	0.04	–	–	–	–	–	–
16	0.05	16	0.08	16 이하	0.044	19	0.05
22	0.06	22	0.11	22	0.059	25	0.06
28	0.08	28	0.14	28	0.072	31	0.08
36	0.10	36	0.20	36	0.087	39	0.10
42	0.13	42	0.25	42	0.104	51	0.13
54	0.19	54	0.34	54	0.136	63	0.19
70	0.28	70	0.44	70	0.156	75	0.28
82	0.37	82	0.54	82	0.176	–	–
92	0.45	92	0.60	92	0.196	–	–
104	0.46	104	0.71	104	0.216	–	–
125	0.51	–	–	–	–	–	–

〔해설〕

(1) 〈생략〉

(2) 블록벽체 및 철근콘크리트 노출은 120%, 목조 건물은 110% 철강조 노출은 125%, 조적 후 배관 및 건축방음재(150mm 이상)내 배관 시 130%, 원자력 발전소 내 노출은 400%

(3)~(6) 〈생략〉

(7) 방폭 공사시는 120 %

(9) 〈삭제〉

(10)~(14) → (9)~(13) 移記

p.402

5-11 전력케이블 구내설치

〔해설〕

(1) 부하에 공급하는 변압기 2차 측에 … 〈이하 생략〉

(2)~(10) 〈생략〉

(11) 8자 설치는 본 품의 115% 적용 (단, 8자 설치+일반 설치≤전체 설치구간)

페이지 · 行	개 정

p.404

5-13 제어용 케이블 설치

〔해설〕

(1)~(11) 〈생략〉

(12) 8자 설치는 본 품의 115% 적용 (단, 8자 설치+일반 설치≤전체 설치구간)

p.408

5-18-1 세대 분전반 신설

(단위 : 식)

공 종	회 로 수	내선전공
세대 분전반	3	0.59
	4	0.65
	5	0.71
	6	0.77
	7	0.83
	8	0.89
	9	0.95
	10	1.01

〔해설〕

(1) 〈생략〉

(2) 3회로는 배선용 차단기(메인2P) 1개, 누전 차단기(분기) 3개 기준

(3) 매입의 경우 경량기포 콘크리트(ALC) 블록, MDF, 석고보드 등 벽 따기 품은 별도 계상

(4) 〈생략〉

(5) 분기회로가 10회로 초과 시 1회로 추가시마다 내선전공 0.06인 가산

(6)~(7) 〈생략〉

페이지 · 行	개 정

p.415

5-23 배선기구 설치

2. 스위치류

〔해설〕

(1) 〈생략〉

(2) 방폭형 200%

(3) 〈생략〉

p.427

5-29 옥내 잡공사

공 종	규 격	단위	내선전공	보통인부
〈생략〉				
칼 블 록	Ø 9mm 이하	〃	0.028	-
	Ø12mm 〃	〃	0.036	-
〈생략〉				

〔해설〕

(1)~(8) 〈생략〉

(9) 석고 원형따기는 박스용 석고판의 50% 적용 〈신설〉