

社團法人 大韓電氣協會

KOREA ELECTRIC ASSOCIATION

우 05718 서울시 송파구 중대로 113 / 전화 (02)2223-3653 / FAX (02)2223-3669
 기술처 처장 윤 상 용 팀장 서 정 호 담당 직원 조 임 호(ihcho@kea.kr)

문서번호 : 전협(술)제18603호
 시행일자 : 2018. 7.
 수 신 : 서울특별시 시장
 참 조 : 공사 설계·계약담당

선결			지시	
접수	일자 시간	.	결재 · 공람	
	번호			
처리과				
담당자				

제 목 : 2018년도 적용 전기부문 표준품셈 알림 및 제·개정 수요조사 요청

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.
 2. 우리협회는 “전기부문 표준품셈 관리지침(지식경제부 전력산업과-163)”에 의거 전기부문 표준품셈 유지관리업무를 수행하고 있습니다.
 3. 이와 관련하여 2018년 하반기부터 적용되는 전기부문 표준품셈이 확정·공표(2018. 08. 01.부) 예정임을 알려드리며, 우리협회 인터넷 홈페이지(www.kea.kr) “알림광장 → 공지사항”에 게재하였으니 업무에 활용하시기 바랍니다.
 4. 또한 금년도 하반기에 제·개정 대상항목의 수요조사를 시행하오니 귀 기관에서 표준품셈 활용 시 개정이나 신규로 제정이 필요한 사항을 회신하여 주시기 바랍니다.
 - 가. 요청내용 : 전기부문 표준품셈 제·개정 수요조사
 - 나. 제출기한 : 2018. 8. 31.
 - 다. 제출방법 : 요청서 작성 후 이메일 회신
 - 라. 제출처 : firerace@kea.kr
 - 마. 요청양식 : 붙임참조
- ※ 양식 다운로드: 대한전기협회 홈페이지(www.kea.kr) “알림광장 → 공지사항” 참조

- 붙 임 : 1. 전기부문 표준품셈 제·개정 요청서 1부.
 2. 최근 5년간 개정 내역이 없는 구식화 품목 리스트 1부. 끝.

사단법인 대한전기협회
 회 장 김 중



전기로 열어가는 국민행복세상 - Topia

협회 문서접수처 : (이메일)kea@kea.kr, (팩스)02)2223-3629,
 (우편)서울 송파구 중대로 113 전기회관 대한전기협회회장

전기부문 표준품셈 제·개정 요청서

1. 요청기관

기 관 명				
담당자	부서명		전화번호	
	직위/성명		이메일	

2. 제·개정 요청내용

구 분 (제정/개정)	ex) 개정
항목번호, 항목명	ex) 4-34 전력케이블 설치
요청사유	

3. 세부작업내용

작업순서	작업 시간 (분)	작업인원		사용장비	장비 사용 시간(분)
		직 종	인원		
① ex) 작업준비		배전전공		오가크레인	
		내선전공			
		보통인부			
②					
③					
④					
⑤					

4. 기 타 : 설계서, 작업절차서, 시공사진 등 자료첨부

전기부문 표준품셈 구식화 품목 리스트

- 최근 5년간 제·개정 실적이 없는 품셈 항목 :

적용 기준	송 전	변 전	배 전	내 선	계측 및 자동제어	철 도	항 공	계
11	73	59	90	48	7	81	1	370

○ 대상항목

No.	구 분	항목번호	항 목 명
1	개 정	1-1	목 적
2	"	1-4	특정기계 사용
3	"	1-5	수량의 계산
4	"	1-6	전기재료의 할증률 및 철거손실률
5	"	1-7	가설공사
6	"	1-8	지하지반의 추정
7	"	1-9	노 임
8	"	1-10	노임의 할증
9	"	1-21	분해조립비
10	"	1-22	공구손료
11	"	1-23	경장비손료
12	"	2-1	송전선로 측량
13	"	2-1-1	154kV 송전선로 측량
14	"	2-1-3	765kV 송전선로 측량
15	"	2-2	송전선로 심형기초 굴착
16	"	2-2-1	토사 굴착
17	"	2-2-2	암 발파 제거(15m 이하)
18	"	2-2-3	암 발파 제거(15m 초과)
19	"	2-3	라이너 플레이트 설치 및 해체
20	"	2-4	사방공사
21	"	2-4-1	돌공사
22	"	2-4-2	떼공사
23	"	2-4-3	목책 설치
24	"	2-5	철탑 기초 각입
25	"	2-5-1	형강(앵글형) 철탑 시공
26	"	2-5-3	강관(Pipe Type) 철탑 기계시공
27	"	2-6	철탑 공사
28	"	2-6-1	형강(앵글형)철탑, 철주 분류 및 조립
29	"	2-6-2	모듈철주(두랄루민) 기계조립
30	"	2-6-3	관형지지물(Tubular Steel Pole) 기계조립
31	"	2-6-4	강관(Pipe Type)철탑 분류 및 기계조립
32	"	2-6-5	가설 작업대 설치
33	"	2-6-6	철탑 승강기용 레일 및 추락 방지용 레일 설치
34	"	2-6-7	장비사용 자재 적상하
35	"	2-8-6	가공송전선로 조금차 연선
36	"	2-9	가공지선 가선
37	"	2-10	지중 송전선로 측량
38	"	2-10-1	진행기준
39	"	2-11	지중 케이블 설치

No.	구 분	항목번호	항 목 명
40	"	2-11-7	작업반침대(씨포트 지지형) 설치 및 철거
41	"	2-20	애자 청소 및 보수공사
42	"	2-20-1	사선 현수애자 청소
43	"	2-20-2	활선애자 청소
44	"	2-20-3	활선 현수애자 교체
45	"	2-20-5	불량애자 검출
46	"	2-20-6	보수슬리브 설치
47	"	2-21	송전선로 클램프 조임 작업
48	"	2-21-1	사선 클램프 조임
49	"	2-21-2	활선 클램프 조임
50	"	2-22	철탑 볼트 조이기
51	"	2-23	접지 설비
52	"	2-23-1	접지저항 측정
53	"	2-24	철탑 보강
54	"	2-25	송전선로 지장수목 가지치기 작업
55	"	2-27	철탑 도장
56	"	2-27-1	형강(앵글형)철탑
57	"	2-27-2	강관(Pipe Type) 철탑
58	"	2-28	부속설비 설치
59	"	2-28-2	야킹혼 설치
60	"	2-28-4	지선 설치
61	"	2-28-6	접퍼선 설치
62	"	2-29	송전선로 순시 및 순시로 정비
63	"	2-30	송전설비 점검
64	"	2-30-4	전선 접속개소 점검
65	"	2-31	지중선로 순시 및 점검
66	"	2-31-2	도로 굴착공사 입회
67	"	2-31-3	접속함 점검
68	"	2-31-4	접속함 부분방전 측정
69	"	2-31-5	케이블 방식층 절연저항 측정
70	"	2-31-6	절연유 채취(열화측정)
71	"	2-31-7	교량 첨가선로 정비
72	"	2-31-9	접속개소 점검
73	"	2-31-11	전력구 점검
74	"	2-31-12	맨홀 점검
75	"	2-32	지중송전설비 정비
76	"	2-32-1	OF케이블 절연유 교체
77	"	2-33	전력구 부속설비 점검 및 정비
78	"	2-33-4	수위감지기 설치
79	"	2-34	지중 송전선로 방재시설공사
80	"	2-34-1	연소방지재 도로 도포
81	"	2-34-2	케이블 방재 테이프 감기
82	"	2-34-3	차화판 및 방재 트러프 설치
83	"	2-34-4	암면, 방재 쇠 및 내화보드 설치
84	"	2-35	광케이블 복합 가공지선(OPGW) 설치
85	"	3-7	애자형 변류기 설치
86	"	3-8	애자형 계기용 변압기 및 C.P.D 설치
87	"	3-8-1	22kV 탱크형 계기용 변압기 설치
88	"	3-14	원방조작형 선로개폐기 설치
89	"	3-15	단로기(Disconnecting Switch)
90	"	3-16	345kV급 피뢰기
91	"	3-18	22kV급 피뢰기

No.	구 분	항목번호	항 목 명
92	"	3-20	모선배선(동관, 동봉 및 시관 사용할 때)
93	"	3-21	모선배선(동대, 알루미늄대 사용시)
94	"	3-22	상비분리식 밀폐형 모선
95	"	3-23	상분할 및 상분리식 밀폐형 모선
96	"	3-23-1	충전부 절연화 시공
97	"	3-24	철구 및 기기가대 조립 설치
98	"	3-25	애자 및 Bushing 관통
99	"	3-27	방전 Coil
100	"	3-28	직렬 Reactor
101	"	3-29	전력용 콘덴서뱅크용 저항기
102	"	3-29-1	22kV 중성점 접지리액터(NGR) 설치
103	"	3-29-2	154kV SC CT 설치
104	"	3-31	Checked Plate 제작 설치
105	"	3-32	Cable Cleat 설치
106	"	3-33	배전반 설치
107	"	3-34	배전반 계기류 설치
108	"	3-36	축전지 설치
109	"	3-37	Battery 충전장치 설치
110	"	3-39-1	방화구획재 시공
111	"	3-40	Plant Sequence Check
112	"	3-41	정류기 설치
113	"	3-41-1	Crane용 Trolley선 신설
114	"	3-48	22.9kV GIS DURESCA CABLE
115	"	3-49	22.9kV GIS CABLE(PLUG형) 단말처리
116	"	3-50	154kV GIS 가공 T/L BAY
117	"	3-59	GIS BASE CHANNEL
118	"	3-60	GIS 배관 (Air Gas Pipe)
119	"	3-61	GIS 공기압축기
120	"	3-62	154kV GIS CABLE HEAD COVER
121	"	3-62-1	Cable Plug In 접속
122	"	3-62-2	154kV GIS 1200mm ² CV 케이블 포설
123	"	3-68	345kV GIS 주모선 설치
124	"	3-77	765kV GIS 모선 Bellows 설치
125	"	3-97	765kV 200MVA 주변압기(단상 3권선) 점검
126	"	3-99	OLTC 점검
127	"	3-100	전위변성기(애자형) 보통점검
128	"	3-101	전위변성기(탱크형) 보통점검
129	"	3-102	23kV 30MVAR 3상 분로리액터 점검
130	"	3-103	23kV 1.8MVAR 단상 한류리액터 점검
131	"	3-104	23kV 유입형 중성점 접지리액터 점검
132	"	3-105	23kV 1000MVAR 공용GIS CB 점검
133	"	3-106	23kV 1000MVAR PT BAY GIS CB 점검
134	"	3-112	가공지선 점검
135	"	3-113	가공지선 교체
136	"	3-122	DS(66kV 수동조작형) 점검
137	"	3-143-1	GIS(154kV BUS DS) 점검
138	"	3-144	GIS(154kV 가공 T/L 상부BUS) 점검
139	"	3-146	GIS(154kV 지중 T/L CABLE HEAD) 점검
140	"	3-148	GIS(154kV T/R 상부BUS) 점검
141	"	3-150	GIS(154kV PT) 점검
142	"	3-152	공기압축기(154kV GIS) 점검
143	"	3-161	옥내 주변압기 물청소

No.	구 분	항목번호	항 목 명
144	"	4-4	가공 배전선로 표시찰 설치
145	"	4-5-1	원형지선 근가
146	"	4-9	보호선 및 보호망 설치
147	"	4-10-1	다기능 전선가선 기계화공법
148	"	4-11	전선압축 접속
149	"	4-12	절연커버 설치
150	"	4-13	변압기 인상 인하선 설치
151	"	4-17	동일주상의 변압기 이동설치
152	"	4-18	절연변압기 인력 설치
153	"	4-19	변압기 Tap 절체
154	"	4-21	가공선용 개폐기 및 보호기기 인력 설치
155	"	4-22	가공선용 개폐기 및 보호기기 기계 설치
156	"	4-23	단로기 설치
157	"	4-26	인입선 구출선 설치
158	"	4-27	22.9kV 가공케이블 설치
159	"	4-27-1	저압 가공케이블 설치
160	"	4-28	조가선 설치
161	"	4-30	콘크리트 트러프 설치
162	"	4-31	콘크리트 트러프 뚜껑 여닫이
163	"	4-32	관로청소 및 도통시험
164	"	4-33	입상케이블 보호관 설치
165	"	4-35	전력케이블 지중 기계포설
166	"	4-37	전력케이블 단말처리
167	"	4-38	지중케이블용 금구류 취부
168	"	4-39	케이블 헤드 지지금구 설치
169	"	4-40	지상 설치형 변압기 기계설치
170	"	4-42	지상 설치형 변압기 엘보접속
171	"	4-42-1	지상기기 내부청소
172	"	4-43	25.8kV 가스절연개폐기(지중용) 접속
173	"	4-43-1	지상개폐기 결로방지용 환기장치 설치
174	"	4-43-2	지중선로 고장구간 표시기 설치
175	"	4-43-4	지중 저압 접속함 설치
176	"	4-43-5	지중 저압 접속함 점검
177	"	4-44	배전지중용 표시찰 설치
178	"	4-45	지중케이블 매설표시 시트 설치
179	"	4-47	지중방수용 발포지수제 분사처리
180	"	4-48	600V CV케이블 접속장치 설치
181	"	4-49	저압 지중인입선 절체
182	"	4-68-1	무정전 장비사용 변압기 공법
183	"	4-68-4	가지지 장치를 이용한 직선주 무정전 공법
184	"	4-68-5	지상변압기 무정전 교체공법
185	"	4-69	전주계주
186	"	4-70	충전부 방호
187	"	4-71	배전활선 애자청소
188	"	4-72	지선 교체
189	"	4-73	가공배전 사선 승주 기별 점검
190	"	4-74	작업(보조)발판대 설치
191	"	4-76	수목 가지치기 작업
192	"	4-79	도입선 넣기
193	"	4-80	배전 지중선로 맨홀청소 및 점검
194	"	4-80-1	오수처리장비 사용 맨홀 청소 및 점검
195	"	4-81	지중케이블 연소방지제 도료 도포

No.	구분	항목번호	항목명
196	"	4-82	지상 변압기 절연유 보충
197	"	4-83	전주 및 지상기기의 광고물 제거
198	"	4-84	종합배전자동화설비
199	"	4-84-5	응용 프로그램
200	"	4-84-6	데이터베이스 구축
201	"	4-84-7	기본도 제작
202	"	4-84-8	데이터베이스 구조변경 및 설치
203	"	4-84-9	데이터베이스 변경 및 증설
204	"	4-85	소규모 배전자동화설비
205	"	4-85-4	데이터베이스 구축
206	"	4-85-5	데이터베이스 변경 및 증설
207	"	4-85-6	TDAS 데이터베이스 단순속성 변경
208	"	4-86	배전자동화용 부대장치
209	"	4-86-6	외함 설치
210	"	4-86-10	배전자동화용 TRS 안테나(센터측)
211	"	4-87	배전자동화용 단말장치
212	"	4-87-2	자동화개폐기 종합연동시험
213	"	4-88	개폐기 제어함 및 점검대
214	"	4-88-1	제어함 설치
215	"	4-88-2	점검대 설치
216	"	4-89	종합배전자동화설비 점검
217	"	4-89-2	이중화 저장장치, 절체장치 점검
218	"	4-89-5	응용프로그램 및 데이터베이스 점검
219	"	4-90	소규모 배전자동화설비 주장치 점검
220	"	4-90-3	배전자동화 응용 데이터베이스 점검
221	"	4-90-4	배전자동화 응용 PDA 데이터베이스 점검
222	"	4-91	배전자동화용 통신방식별 망 점검
223	"	4-91-1	배전자동화용 전용선망 점검
224	"	4-91-2	배전자동화용 TRS망 점검
225	"	4-91-3	배전자동화용 무선망 점검
226	"	4-91-4	배전자동화용 광통신망 점검
227	"	4-92	배전자동화용 단말장치 점검
228	"	4-93	배전자동화 부대설비 점검
229	"	4-93-1	GPS 수신장치 점검
230	"	4-93-2	현장원격운전용 PDA 점검
231	"	4-93-3	출력장치(프린터) 점검
232	"	4-93-4	에뮬레이터 장치 점검
233	"	4-93-5	무정전 전원장치(UPS) 점검
234	"	5-3	박스(BOX) 설치
235	"	5-4	풀박스(Pull BOX) 설치
236	"	5-5	시스템박스(System Box) 설치
237	"	5-6	플로어덕트 설치
238	"	5-7	금속덕트 설치
239	"	5-9	몰딩(Molding) 설치
240	"	5-10	옥내배선
241	"	5-12	언더카페트 케이블(전력용 후래트 케이블) 설치
242	"	5-14	600V 비닐절연 비닐사이즈 케이블 평형(WF) 설치
243	"	5-15	600V 비닐절연 비닐사이즈 케이블 원형(WR) 설치
244	"	5-16	부스덕트 설치
245	"	5-17	소전류용 부스관로(Lighting Busways/Ducts) 설치
246	"	5-18	분전반 조립 및 설치
247	"	5-19	차단기 및 개폐기 설치

No.	구분	항목번호	항목명
248	"	5-20	저압 기중 차단기 설치
249	"	5-21	전력량계 및 부속장치 설치
250	"	5-21-2	심야전력용 래치형 전자접촉기 설치
251	"	5-22	가전기구 설치
252	"	5-24	백열등기구 설치
253	"	5-25	형광등기구 설치
254	"	5-25-1	배선회로 일체형 형광등기구 결합덕트 설치
255	"	5-26	방전등기구(형광등 제외) 설치
256	"	5-28	조명기구 에이밍 작업
257	"	5-29-1	벽관통 구멍뚫기
258	"	5-30	자동화재 경보장치 설치
259	"	5-31	주차장 관제시설 설치
260	"	5-32	홀 콘트롤러(종합관리시스템) 설치
261	"	5-33	Heat Tracing System 설치
262	"	5-34	정류기 설치
263	"	5-35	전압조정기
264	"	5-36	전동기 설치
265	"	5-37	기동기 설치
266	"	5-38	전동기 결선
267	"	5-39	전동기 제어반 설치
268	"	5-40	역률개선통 콘덴서 설치
269	"	5-41	배선용 단자함 설치
270	"	5-42	피뢰침 설치
271	"	5-44	태양광 발전시스템 설치
272	"	5-45-2	서지보호기(SPD) 설치
273	"	5-47	CCTV System 설치
274	"	5-47-1	CCTV System 정기점검
275	"	5-47-2	교통신호 시스템 정기점검
276	"	5-48	홈네트워크 및 홈오트메이션 신설
277	"	5-49	객실관리 시스템 신설
278	"	5-50	전력선통신(PLC:Power Line Communication) 설비 신설
279	"	5-51	가로등 누전회로 탐사 (참고품)
280	"	5-52	음향 및 영상설비 신·증설 (참고품)
281	"	5-54	야생동물 퇴치용 전기울타리 설치
282	"	6-1	계기반 설치
283	"	6-2	계기 설치
284	"	6-3	계량기 설치
285	"	6-4	도입 배관공사
286	"	6-5	Control Air 배관
287	"	6-6	동관 배관
288	"	6-7	압축공기 발생장치 및 공기관 배관시설
289	"	7-1	매입전 설치
290	"	7-2	Anchor Bolt 구멍뚫기
291	"	7-3	지지철물 설치
292	"	7-4	AI강체 (T-Bar) 구부리기
293	"	7-5	AI강체 가설
294	"	7-6	AI강체 (T-Bar) 용접
295	"	7-7	Expansion Joint (평행개소 균압)
296	"	7-8	구분장치 설치
297	"	7-9	Anchoring 설치
298	"	7-10	Short Ear구간 Trolley Wire 가설
299	"	7-11	Long Ear구간 Trolley Wire 가설

No.	구 분	항목번호	항 목 명
300	"	7-12	공선용 End Approach 설치
301	"	7-13	구분개폐기 설치
302	"	7-14	Cleat 지지 Cable 포설
303	"	7-15	급전선 접속
304	"	7-16	가동브래킷 설치
305	"	7-16-1	End Approach 가공
306	"	7-17	콘크리트주 기초 설치
307	"	7-18	전철주 기초 기계설치
308	"	7-19	콘크리트전주 설치
309	"	7-20	철주 조립
310	"	7-21	전철주 지선 설치
311	"	7-22	전철주 완철 설치
312	"	7-23	급전선 가선
313	"	7-25	스팬션 빔 설치
314	"	7-26	빔 하부 스팬션 설치
315	"	7-27	하수강 설치
316	"	7-28	전주대용물 설치
317	"	7-30	고정브래킷 설치
318	"	7-31	가동브래킷 설치
319	"	7-31-1	평행틀 설치
320	"	7-32	곡선당김장치 설치
321	"	7-33	자동장력 조정장치 설치
322	"	7-34	전차선 및 조가선 인류설치
323	"	7-35	전차선 가설
324	"	7-36	조가선 설치
325	"	7-36-1	조가선 설치(참고품)
326	"	7-37	보조 조가선 가설
327	"	7-38	이도조정 및 프리텐션 기타
328	"	7-39	행거 및 드롭바 설치
329	"	7-40	가공접지선 설치
330	"	7-41	절연커버 설치
331	"	7-42	흐름방지장치 설치
332	"	7-43	균압장치 설치
333	"	7-44	교차 및 수평장치 설치
334	"	7-45	구분장치 설치
335	"	7-46	흡상변압기 설치
336	"	7-47	지락도선 설치
337	"	7-48	보안기 설치
338	"	7-49	흡상선 설치
339	"	7-50	귀선 설치
340	"	7-51	전선압축 접속
341	"	7-52	급전선 인류 설치
342	"	7-53	급전분기선 설치
343	"	7-54	애자 설치
344	"	7-55	개폐기 설치
345	"	7-56	전주방호책 설치
346	"	7-57	지선 방호물 설치
347	"	7-58	방호설비 설치
348	"	7-58-1	조류 서식 방지설비 설치
349	"	7-59	표지류 설치
350	"	7-60	조가선 풀림방지 슬리브 설치
351	"	7-60-1	전철주 RL 설치

No.	구분	항목번호	항 목 명
352	"	7-60-2	전차선로용 피뢰기 설치
353	"	7-60-3	전차선로용 볼트, 너트 교체
354	"	7-61	설치위치 측량 및 마킹
355	"	7-62	양카볼트 구멍 뚫기
356	"	7-63	케미칼 양카볼트 설치
357	"	7-64	지지철물 설치
358	"	7-65	AL 강체 구부리기
359	"	7-66	AL 강체 가설
360	"	7-67	Expansion Joint 설치
361	"	7-68	Anchoring 설치
362	"	7-69	End Approach 설치
363	"	7-70	절연장치 설치
364	"	7-71	접지선 포설
365	"	7-72	접지선 설치
366	"	7-73	Cleat 지지 설치
367	"	7-74	입형 지지주 설치
368	"	7-75	각종 명판 설치
369	"	7-76	급전선 접속
370	"	8-9	비행 점검