

구매규격서

담당	검토	결재
2026-08-06 문정윤	2026-08-06 박영석	2026-08-06 송하영

표준번호	N/A		
작성부서	계측제어부	작성자	문정윤
사업명	2026년 2복합 경상정비용 자재 구매		
품질등급	☐ R ☒ S	안전계약특수조건	☐ 적용 ☒ 비적용
품질보증시방서	☐ 적용 ☒ 비적용	정보화사업 보안특약	☐ 적용 ☒ 비적용
재료검사	☐ 1차검사 ☐ 2차검사 ☐ 3차검사		

1. 적용범위

1.1 본 규격서는 한국서부발전(주)의 " 2026년 2복합 경상정비용 자재 구매 "에 대하여 적용한다

2. 적용표준

2.1 적용기준: 제작사 적용 표준

3. 품명 및 규격

품 명:테스트클립 등 53품목

No	자재번호	품명	규격	수량	단위
1	2022323	테스트클립	테스트클립,TEST CLIP,악어클립 중형,BLACK	30	EA
2	2022324	테스트클립	테스트클립,TEST CLIP,악어클립 중형,RED	30	EA
3	2029496	플렉시블 커넥터	플렉시블 커넥터,FLEXIBLE CONNECTOR,고장력방수형ANGLE 90°,BRASS,22mm,전선관용	20	EA
4	2029507	플렉시블 커넥터	플렉시블 커넥터,FLEXIBLE CONNECTOR,고장력방수형,ANGLE 90°,16mm,전선관용	10	EA
5	2041961	파이프 니플	파이프 니플,NIPPLE,MALE,SUS,1/2*1/2IN,NPT	20	EA
6	2041964	파이프 니플	파이프 니플,NIPPLE,MALE,SUS,1/4*1/4,NPT	20	EA
7	2041965	파이프 니플	파이프 니플,NIPPLE,MALE,SUS,3/8*3/8,NPT	20	EA
8	2041967	파이프 니플	파이프 니플,PIPE NIPPLE,HEX,LONG TYPE A 2.00IN,1/4IN*1/4IN,NPT	10	EA
9	2042193	메일커넥터	메일커넥터,MALE CONNECTOR,SUS,3/4*1/2,MALE,OD1/2IN*3/4IN MALE NPT	20	EA
10	2046608	플렉시블 커넥터	플렉시블 커넥터,FLEXIBLE CONNECTOR,22mm(나사규격 NPT)	10	EA
11	2100501	케이블 탈피기	케이블 탈피기,CABLE STRIPPER,커터, 스트리퍼 겸용,커터,계측제어 전산설비,사용범위:0.5~2.0mm, 0.25~1.0mm 각 1EA	2	EA

사업명	2026년 2복합 경상정비용 자재 구매	작성부서	계측제어부
-----	-----------------------	------	-------

No	자재번호	품명	규격	수량	단위
12	2109873	메일커넥터	메일커넥터,MALE CONNECTOR,TUBE FITTINGS,SUS304,1/4*3/8IN,NPT,OD3/8IN*1/4IN MALE NPT	20	EA
13	2115927	염화칼슘 제습제	염화칼슘 제습제,CALCIUM CHLORIDE DESICCANT,물먹는하마,510ml,CALCIUM,EA,판넬	32	EA
14	2119183	열전대 커넥터	열전대 커넥터,THERMOCOUPLE CONNECTOR,E TYPE,MINIATURE,FLAT 2PIN TYPE,MALE-FEMALE	20	SET
15	2124864	파이프 니플	파이프 니플,PIPE NIPPLE,NIPPLE,A-182 GR.F92,1/2"NPT,S160, Long type A 4.00IN	5	EA
16	2124871	파이프 커플링	파이프 커플링,PIPE COUPLING,SS316, 1/4IN NPT	10	EA
17	2124872	파이프 커플링	파이프 커플링,PIPE COUPLING,SS316, 3/8IN NPT	10	EA
18	2124873	파이프 커플링	파이프 커플링,PIPE COUPLING,SS316, 1/2IN NPT	10	EA
19	2127617	포지셔너	포지셔너,POSITIONER,SINGLE,CABLE:10M,CAST ALUMINUM,IEC529 IP6,LIMITED TO 45VDC,4~20mA,450~500kPa AIR SUPPLY RANGE,-40~80°C,±1%,TRAVEL TRANSMISSION,STANSHION PIPE:SUS 2IN*1500mm포함,DOUBLE ACT CONTROL VALVE,TERMINAL BOX FOR REMOTE CABLE	1	SET
20	2127897	레벨 센서	레벨 센서,LEVEL SENSOR,REMOTE LEVEL INDICATOR,STAINLESS STEEL,3/4IN UNEF 60,24VDC,4~20mA,IP DRUM LEVEL 측정용	1	EA
21	2128083	진동프로브	진동프로브,VIBRATION PROBE,TQ402,STAINLESS STEEL TYPE,INTEGRAL CABLE:0.5M,24VDC,0~20VDC,2mm,HIP BFP THRUST,BODY THREAD:M10*1	1	EA
22	2128089	진동 프로브	진동 프로브,PROXIMITY PROBE,STAINLESS STEEL,10M SYSTEM,-20~32V,8mV/μm,2mm RANGE,#5,6 BEARING ROTOR VIB	1	EA
23	2128635	에어 레귤레이터	에어 레귤레이터,AIR REGULATOR,0~10kg/cm ² , -20~70°C,ALUMINUM DIACASTING,1/2IN NPT	6	EA
24	2128826	압력게이지	압력게이지,PRESSURE GAUGE,액충만형(B TYPE),0~40BAR,DIAL SIZE:150mm,±1.0% OF F.S,SUS 316SS,1/2IN NPT,BOLT&NUT	2	EA
25	2132255	솔레노이드 밸브 플러그	솔레노이드 밸브 플러그,SOLENOID VALVE PLUG,CONNECTOR,DRY CONTACT,24VDC,8A,HP BYPASS 계통 PCV용,LED포함(ORDER NO. 831 873-001),DIN43650 2P+E,PROPORTIONAL VV 적용	20	EA
26	2132258	릴레이	릴레이,RELAY,PLC INTERFACE,1개 전환 접점, 24VDC, 단일접점, REL-MR-24DC/21(2961105), HPU, AgNi	30	EA

사업명	2026년 2복합 경상정비용 자재 구매	작성부서	계측제어부
-----	-----------------------	------	-------

No	자재번호	품명	규격	수량	단위
27	2132292	릴레이	릴레이,RELAY,PLC INTERFACE,2개 전환 접점, 24VDC, 단일접점, REL-MR-24DC/21-21(2961192), HPU, AgSnO	30	EA
28	2132293	아날로그 릴레이	릴레이,RELAY,ANALOG MONITORING,3UG4513-1BR20,4650060010,1A1	2	EA
29	2132294	위치 전송기	위치 전송기,POSITION TRANSMITTER,MAGNETIC SENSING,복합 소재,0~100%,24VDC,4~20mA, BTL7-E170-M0200-B-S32, IP BYPASS 계통 PCV	1	EA
30	2137301	열전대	열전대,THERMOCOUPLE,E TYPE,SUS316,SHEATH:OD6.4*L255mm,1/2IN NPT,DOUBLE(4WIRE),UNGROUND,100mm,0~700°C,RESILENCE OF SPRING:10mm,UNGROUND,평택2복합 HRSG,CONDUIT:3/4IN PF	4	EA
31	2137317	측온저항체	측온저항체,RTD,HEAD TYPE, DOUBLE(6WIRE),SHEATH:316SS,SHEATH:OD6.4*L390mm,PT(백금),0~300°C,100Ω,CONNECTION:1/2IN NPT(304SS),CONDUIT CONNECTION:3/4IN PF,RESILENCE OF SPRING:10mm,평택2복합 HRSG,NIPPLE LENGTH:100mm	1	EA
32	2137459	메일 커넥터	메일 커넥터,MALE CONNECTOR,TUBE FITTING CONNECTOR,SUS316,OD1/2IN*1/2IN NPT,MALE,SUS TUBE	20	EA
33	2137937	매니폴드	매니폴드,MANIFOLD,2-WAY,SUS316,1/2IN NPT,6000PSI,232 °C,M2VTV8N MN6,TX 연결용 매니폴드 밸브	3	EA
34	2145296	스위칭 허브	스위칭 허브,SWITCH HUB,SF 6TX/2FX,135*115*30mm,24VDC,ETHERNET/FIBER OPTIC,10/100MBPS,6TP/2FO	3	EA
35	2149456	케이블 그랜드	케이블 그랜드,CABLE GLAND,EFCG-16P,SUS304,16C,EX D IIC 등급,방폭형패킹	10	EA
36	2149457	케이블 그랜드	케이블 그랜드,CABLE GLAND,EFCG-22P,SUS304,22C,EX D IIC 등급,방폭형패킹	20	EA
37	2149458	케이블 그랜드	케이블 그랜드,CABLE GLAND,EFCG-28P,SUS304,28C,EX D IIC 등급,방폭형패킹	10	EA
38	2149816	누전차단기	누전차단기,ELB(EARTH LEAKAGE BREAKER),32GRHC,2P,15A,110/220VAC,1.5kA	10	EA
39	2151563	누전차단기	누전차단기,ELB(EARTH LEAKAGE BREAKER),2P,20A,50AF,220VAC	5	EA
40	2152767	압력스위치	압력스위치,PRESSURE SWITCH,AUTOMATIC RESET TYPE,80*99.7*54mm,5~20kgF/cm²,30kgF/cm²,125/250VAC,1/4IN FLARE,SPDT,ENCLOSURE:IP20,-20~120°C,BOOSTER PUMP,JOCKEY PUMP	3	EA
41	2152806	유량 스위치	유량 스위치,FLOW SWITCH,FREE-SWINGING VANE,BODY:BRASS,17.2BAR,0.15~2.84ℓ/MIN,SPDT,1/2IN NPT	1	EA

사업명	2026년 2복합 경상정비용 자재 구매	작성부서	계측제어부
-----	-----------------------	------	-------

No	자재번호	품명	규격	수량	단위
42	2153284	메일 커넥터	메일 커넥터,MALE CONNECTOR,SUS316,OD1/2IN*1/4IN MALE NPT,TUBE FITTING,SENSING LINE	10	EA
43	2158578	온도게이지	온도게이지,TEMPERATURE GAUGE,CAPILLARY,CODE B,0~100℃,DIAL:100mm,CAPILLARY:L5M,±0.1%,1/2IN NPT(M),MOUNT:SURFACE,304SS,FROM:BOTTOM,STEM:DIA8*L130mm	2	EA
44	2159799	메일 엘보우 커넥터	메일 엘보우 커넥터,MALE ELBOW CONNECTOR,TUBE FITTING,SUS316,1/2IN TUBE*1/4IN MALE NPT	10	EA
45	2161939	DD 컨버터	DD 컨버터,DD CONVERTER,KTE-100D,W170*H40*D235mm,110~220VAC,mA,DIGITAL IN/OUT,2PORT,RS232/422/485,TMS GAS 분석기 컨버터,LCD DISPLAY,DATA STORAGE	2	EA
46	2162644	수소이온농도 전송기	수소이온농도 전송기,PH TRANSMITTER,복합유리전극방식,0~14PH,4~20mA,±0.01PH,W155*H155*D138mm,110VAC,한글지원,측정치지시,TREND	3	EA
47	2163423	수소이온농도 센서	수소이온농도 센서,PH SENSOR,N8504P,복합유리전극방식(무보충형),케이블 9M,0~14PH,4~20mA,자동온도보상,0~100℃,±0.01,커넥터 타입,폐수처리장,일반용,사용압력:0~6 kg/cm ²	7	EA
48	2164732	압력스위치	압력스위치,PRESSURE SWITCH,316SS,1/2IN NPT CONNECTION,0.15~1.5MPa,DPDT,IP66,8BAR SET,ST	1	EA
49	2170253	냉각팬	냉각팬,COOLING FAN,250mm,0.8A,230V,50/60Hz,2750RPM,95/135W,2PH,ST하부	3	EA
50	2172024	수소이온농도 센서	수소이온농도 센서,PH SENSOR,N2202P, 복합유리전극방식, GLASS,케이블 9M,0~14PH,4~20mA,PT1000(온도보정),0~80℃,커넥터 타입(PG13.5),초순수용,사용압력:0~6 kg/cm ²	6	EA
51	2178732	소켓 리듀서	소켓 리듀서,SOCKET REDUCER,강제전선관용,아연도금 철,1/2IN NPT MALE*3/4 NPT FEMALE,THREAD	10	EA
52	2187250	압력게이지	압력게이지,PRESSURE GAUGE,0~15BAR,63mm,±1.6%,316SS,1/4IN NPT,BOTTOM CONNECTION,DIRECT,소화수밸브	5	EA
53	2187341	에어 필터	에어 필터,AIR FILTER,AF30-N02-2Z,METAL BOWL,1/4IN NPT,MAX 1.0MPa,5μm,SHUTOFF VALVE,MANUAL DRAIN,TEMP:-5~60℃	10	EA

3.2 상세규격

- (1) No.25(2132255) 솔레노이드밸브 플러그의 경우, DIN 43650(2+PE) 규격이고 다이오드(8A, 24V) 및 LED를 포함하여야 한다.
- (2) No.45(2161939) DD컨버터는 대기 TMS NOx 분석기 EMERSON XECLD 모델과 호환되어야 한다.
- (3) No.49(2170253) 냉각팬은 Rittal사 판넬팬인 SK 3244.100 모델에 호환되어야 한다.

사업명	2026년 2복합 경상정비용 자재 구매	작성부서	계측제어부
-----	-----------------------	------	-------

(4) 그외 품목에 대한 상세규격은 14.2 상세규격서 참고한다.

4. 공급범위

4.1 3항의 품명, 품격 및 수량을 참조하여 동등품 또는 그 이상의 물건을 납품하여야 한다.

4.2 현장 설치에 필요한 부속자재(볼트 등)를 포함하여 납품하여야 한다.

5. 제작설명 및 특기사항

5.1 일반사항

- (1) 계약상대자는 계약일로부터 납품일까지 제시된 규격에 만족하는 제품의 납품에 대한 책임을 진다.
- (2) 계약상대자는 계약 후 발주자와 사전협의하여 제품별 상세규격을 확인해야 한다. 또한 사전 협의 없이 제작, 납품된 제품의 규격 및 성능 불만족 시 계약상대자의 책임 하에 다시 제작, 납품되어야 한다.
- (3) 본 제품의 규격 및 치수는 규격서와 같아야 하며, 각 제품에 제작사, 품명 및 규격을 확인할 수 있는 부품번호 등 정확한 규격을 명시해야 한다.
- (4) 각 품목은 제작사별 규격과 같아야 하며, 본 규격에 명시된 제품은 신품이어야 한다.
- (5) 각 구매자재는 해당 제작사 제품 또는 동등품 이상으로 조립 후 기기 본래의 기능과 성능을 충분히 발휘해야 하며, 기 설치되어 있는 발전설비와 호환이 가능한 제품이어야 한다.
- (6) 제작에서 납품까지의 공정 중 변경사항은 발주자와 반드시 상의 후 승인된 방법을 시행하여야 하며 임의 결정에 따른 품질 및 기타 이상사항에 대해서는 계약상대자가 책임을 진다.
- (7) 본 규격서에 표시되지 않은 사항이라도 완벽한 납품을 위해 경미한 조치사항 등을 발주자가 지시 할 수 있다.
- (8) 기타 문의사항은 발주자에게 문의하여야 하며, 본 규격 이외에 보완이 필요한 경우 또는 상호 모순, 오류, 누락 및 부적합사항 등이 발견될 때에는 즉시 발주자에게 통보하여 수정될 수 있도록 조치한다.

6. 시험 및 검사

6.1 시험 및 검사항목

- (1) 외관검사: 손상여부 확인
- (2) 규격검사: 자재구매규격서의 규격 충족 여부
- (3) 수량검사: 자재구매규격서의 수량과 일치여부 확인

7. 표시

7.1 포장박스의 보기 쉬운 위치에 제작사명 또는 등록상표, 제품 명칭, 형식 및 규격, 제작년월일 및 고유제작번호 등을 명확히 표시하여야 하며, 운반과 보관이 용이하게 하여야 한다.

유지관리를 위해 제품의 적당한 위치에 고유제작번호, 제작연월일, 제작업체명, 무게, 제품의

사업명	2026년 2복합 경상정비용 자재 구매	작성부서	계측제어부
-----	-----------------------	------	-------

규격, 하자보증기간, A/S 전화번호 등을 표시(각인, 압출, 양각, 스티커부착 등)하여 납품하여야 한다.

8. 납기

8.1 1차 납기: 계약 후 70일(8.2 2차납기 5개 항목을 제외한 48항목)

8.2 2차 납기: 계약 후 110일(아래 5개 항목)

순번	자재번호	품명	규격	수량	단위
19	2127617	포지셔너	포지셔너, POSITIONER,SINGLE,CABLE:10M,CAST ALUMINUM,IEC529 IP6,LIMITED TO 45VDC,4~20mA,450~500kPa AIR SUPPLY RANGE,-40~80°C,±1%,TRAVEL TRANSMISSION,STANSION PIPE:SUS 2IN*1500mm포함,DOUBLE ACT CONTROL VALVE,TERMINAL BOX FOR REMOTE CABLE	1	EA
21	2128083	진동 프로브	진동프로브,VIBRATION PROBE,TQ402,STAINLESS STEEL TYPE,INTEGRAL CABLE:0.5M,24VDC,0~20VDC,2mm,HIP BFP THRUST,BODY THREAD:M10*1	1	EA
22	2128089	진동 프로브	진동 프로브,PROXIMITY PROBE,STAINLESS STEEL,10M SYSTEM,-20~32V,8mV/μm,2mm RANGE,#5,6 BEARING ROTOR VIB	1	EA
29	2132294	위치 전송기	위치 전송기,POSITION TRANSMITTER,MAGNETIC SENSING,복 합소재,0~100%,24VDC,4~20mA, BTL7- E170-M0200-B-S32, IP BYPASS계통 PCV	1	EA
48	2164732	압력스위치	압력스위치,PRESSURE SWITCH,316SS,1/2IN NPT CONNECTION,0.15~1.5MPa ,DPDT,IP66,8BAR SET,ST	1	EA

9. 포장 및 운반

9.1 계약상대자는 계약목적물의 운반부터 하차까지 모든 안전사고에 대한 책임이 있으며, 안전사
고를 미연에 방지하기 위해 적극 노력해야 한다.

9.2 계약상대자는 산업안전보건법 등 관련법령을 성실히 준수하여야 하며, 이를 이행하지 못하여
발생한 불이익에 대하여는 책임을 진다.

사업명	2026년 2복합 경상정비용 자재 구매	작성부서	계측제어부
-----	-----------------------	------	-------

- 9.3 계약상대자는 납품장소 또는 공사현장에 자재를 하차할 경우 관련 법령에 규정한 제반사항을 준수하여야 하며, 계약상대자의 귀책사유로 운반기사, 지게차 운전자 등 장비기사를 포함한 인명사고 및 설비 안전사고가 발생할 경우에는 계약상대자가 인적, 물적 손해에 대한 책임을 진다.
- 9.4 제품에는 제품의 식별관리를 위한 표시가 있어야 한다.(제작사명, P/N, 규격 등)
- 9.5 진동, 충격, 마모, 부식, 온도 등으로부터 보호될 수 있도록 포장하여야 하며 외부에는 노출되지 않도록 운반하여야 한다.
- 9.6 운반 도중 제품에 결함 또는 사용상 문제가 발생되었을 경우, 계약상대자는 그 제품에 대하여 재 납품을 하여야 하며 이에 따른 모든 책임을 부담한다.
- 9.7 제품은 개별적으로 BOX에 포장하는 것을 원칙으로 하며, BOX 포장이 곤란할 경우 견고히 포장하고 취급시 손상되지 않도록 한다.

10. 검수,준공

10.1 검수

(1) 검수항목

- (A) 외관 검사: 제품의 외관 흠집 및 손상여부 확인
- (B) 수량 검사: 자재구매규격서 제품 수량과 납품자재 수량 일치 여부 확인
- (C) 규격 검사: 자재구매규격서 제품 규격 사양과 납품자재 사양 일치 여부
- (D) 제출서류 검사: 제출된 서류가 제품과 일치하며, 충실한지 확인

(2) 검수완료

- (A) 위 검수항목 충족여부 및 제출 서류(기술규격, 성능검사 성적서 등)의 내용과 제품이 일치할 경우 발주자의 확인을 최종으로 검수가 완료된 것으로 한다.

11. 하자보증

11.1 하자담보 책임기간은 인수완료 후 1 년으로 한다.

11.2 하자로 의심되는 사항에 대한 점검 요청 시 계약자는 적극 협조해야 한다.

11.3 하자는 다음의 사항을 포함한다.

- (1) 설계도서(도면/절차서)의 부적합에 의한 결함
- (2) 원자재 및 재질 불량, 제작 등의 불량, 운송, 포장불량으로 인한 결함
- (3) 제품의 성능미달, 품질결함, 내구성 부족 또는 기능상의 문제점 발생
- (4) 도금 후 흠, 부풀음, 벗겨짐이나 다른 결함 발생
- (5) 기존 설비와의 조립불량 또는 현장설비와 호환 불가
- (6) 유사품 및 중고품
- (7) 기타 하자로 판단되는 사항

사업명	2026년 2복합 경상정비용 자재 구매	작성부서	계측제어부
-----	-----------------------	------	-------

11.4 하자조치

- (1) 하자 발생 시 즉시 원인을 분석한 후 발주자에게 7일 내에 보고서를 제출해야 한다.
- (2) 계약상대자는 하자사항 발생 즉시 시정요구에 응하여야 한다.

11.5 계약상대자는 하자조치관련 비용은 계약상대자가 부담한다.

12. 납품장소

12.1 납품장소: 평택발전본부 경영지원부 복합 자재 창고

13. 제출서류

No	서류명	부수	제출시기	제출부서	비고
1	품질보증서	2	납품시	발주부서	-
2	사용자 매뉴얼	2	납품시	발주부서	포지셔너, 스위치 등 요청항목
3	기타 발주자가 요구하는 문서	2	요청시	발주부서	-

※ 홈페이지를 통한 서류제출 방법

당사 홈페이지 (<https://www.iwest.co.kr>)접속 ⇒ 협력기업 지원 메뉴 하단

- 안전품질협업시스템: 안전품질협업시스템 클릭
- 공인기관 시험성적서 위변조방지시스템: 공인기관 시험성적서 클릭
- 발전소 출입신청: 발전소 출입신청 클릭

14. 붙임

14.1 공인기관시험성적서 위변조방지시스템 사용방법

14.2 자재상세규격. 끝.