

조 사 자		설 계 자		심 사 자		담 당 자		2025. 02.
생태계 기후대응 표준관측망 신축전기공사(제주지역) ▣ 총 공 사 비 : ▣ 도 급 공 사 비 : ▣ 대관업무수수료 :								

원 가 계 산 서

공사명: 생태계 기후대응 표준관측망 신축전기공사(제주지역)

공사기간: 6개월 이하

비 목		구 분	금 액	구 성 비
순 공 사 비	재 료 비	직 접 재 료 비		
		간 접 재 료 비		
		(소 계)		
	노 무 비	직 접 노 무 비		
		간 접 노 무 비		(직접 노무비) * 12.60%
		(소 계)		
	경 비	기 계 경 비		
		산 재 보 험 료		(노무비) * 3.56%
		고 용 보 험 료		(노무비) * 1.01%
		퇴 직 금 공 제		(직접 노무비) * 2.30%
		안 전 관 리 비		(재료+직노+관급재 /1.1) * 2.93%
		기 타 경 비		수도광열비 포함 ; (재료+노무) * 5.200%
		건 강 보 험 료		(직접 노무비) * 3.545%
	비	연 금 보 험 료		(직접 노무비) * 4.50%
		노 인 장 기 요 양 보 험		(건강 보험료) * 12.95%
(소 계)				
(순 공 사 비 계)				
일 반 관 리 비			(재료+노무+경비) * 6.00%	
이 윤			(노무+경비+일반관리비) * 15.00%	
(총 원 가)				
부 가 가 치 세			(총원가) * 10.00%	
총 공 사 비			천원이하 절사	
재 해 예 방 기 술 지 도 비				
(총 계)				

[생태계 기후대응 표준관측망 신축전기공사(제주지역)]

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액		
1.전기공사::1-1.전력간선공사											
파상형 폴리에틸렌 전선관	65mm	M	976								
폴 박스	SUS 200x200x200	개	1								
접지용비닐절연전선(F-GV)	6mm ²	M	33								
접지용비닐절연전선(F-GV)	35mm ²	M	986								
폴리에틸렌 난연케이블	0.6/1kv F-CV 2C×6mm ²	M	32								
폴리에틸렌 난연케이블	0.6/1kv F-CV 2C×70mm ²	M	941								
폴리에틸렌 난연케이블	0.6/1kv F-CV 3C×4mm ²	M	69								
압착단자	R형동선 나압착 6 mm ²	개	2								
압착단자	R형동선 나압착 70 mm ²	개	2								
핸드홀	수공1호	조	6								
인력터파기	경질토사0-1m	m ³ _	207								
인력되메우기	보통토사0-1m	m ³ _	207								
계량기함		면	1								
분전함		면	1								
[배관 부속재]	전선관의 15 %	식	1								
[소모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1								
노 무 비	내선전공	인	14								
노 무 비	저압케이블전공	인	15								
노 무 비	배전전공	인	13								
노 무 비	보통인부	인	43								
노 무 비	특별인부	인	5								
노 무 비	비계공	인	3								
노 무 비	작업반장	인	2								
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1								
(합 계)											
1.전기공사::1-2.피뢰,접지공사											

[생태계 기후대응 표준관측망 신축전기공사(제주지역)]

명 칭	규 격	단위	수량	재료비		노무비		경비		계	비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액		
전기용 연동연선(BC)	95mm ²	M	109								
탄소접지봉	G-2N(260x1000)	개	2								
쌍극자 피뢰침	B-140	개	1								
접지단자함	SUS, 1 CCT	면	2								
압착단자	R형동선 나압착 70 mm ²	개	4								
압착슬리브	동압착슬리브-C형 95mm ²	개	16								
클램프	접지 크램프, 70 C	개	5								
[소모 잡자재]	전선, 전선관의 2 %	식	1								
노 무 비	내선전공	인	5								
노 무 비	저압케이블전공	인	4								
노 무 비	보통인부	인	2								
[공 구 손 료]	노무비의 3 %	식	1								
(합 계)											

[생태계 기후대응 표준관측망 신축전기공사(제주지역)] - 노임 산출근거(2025년 상반기 노임)

명 칭	규 격	단위	수량				공량산출				품셈근거	비고
			결정수량	할증	산출수량	재 할%	명칭	품셈	할증%	공량		
1. 전기공사::1-1. 전력간선공사												
파상형 폴리에틸렌 전선관	65mm	M	976				배전전공	0.009	150		전기4-31	지세할증:50%
			976				보통인부	0.022	150		전기4-31	지세할증:50%
폴박스	SUS 200x200x200	개	1				내선전공	0.95	150		전기5-4	특수조건:50%
접지용비닐절연전선(F-GV)	6mm ²	M	33				내선전공	0.006	150		전기3-38	특수조건:50%
접지용비닐절연전선(F-GV)	35mm ²	M	986				내선전공	0.007	150		전기3-38	특수조건:50%
폴리에틸렌 난연케이블	0.6/1kv F-CV 2C×6mm ²	M	32				저압케이블전공	0.018	150		전기5-13	특수조건:50%
폴리에틸렌 난연케이블	0.6/1kv F-CV 2C×70mm ²	M	941				저압케이블전공	0.00846	160		전기4-34	2심:140% 수목접촉:120%
			941				보통인부	0.00846	160		전기4-34	2심:140% 수목접촉:120%
폴리에틸렌 난연케이블	0.6/1kv F-CV 3C×4mm ²	M	69				저압케이블전공	0.022	150		전기5-13	특수조건:50%
압착단자	R형동선 나압착 70 mm ²	개	2				저압케이블전공	0.141	120		전기4-37	
핸드홀	수공1호	조	6				비계공	0.53	100		전기4-43-3	
			6				특별인부	0.8	100		전기4-43-3	
			6				작업반장	0.28	100		전기4-43-3	
			6				줄눈공	0.03	100		전기4-43-3	
계량기함		면	1				내선전공	1.23	100		전기5-4	
분전함		면	1				내선전공	1.23	150		전기5-4	특수조건:50%
노 무 비	내선전공	인	14									
노 무 비	저압케이블전공	인	15									
노 무 비	배전전공	인	13									
노 무 비	보통인부	인	43									
노 무 비	특별인부	인	5									
노 무 비	비계공	인	3									
노 무 비	작업반장	인	2									

[illegible]

[생태계 기후대응 표준관측망 신축전기공사(제주지역)] - 일위대가표

명칭	규격	단위	수량	재료비		노무비			경비		계	비고
				단가	금액	수량	단가	금액	단가	금액		
[ABD100001000] 인력되메우기 보통토사0~1m [m³]												
노무비	보통인부	인	0.15									
(합계)												
[ABB180100000] 인력터파기 경질토사0~1m [m³]												
노무비	보통인부	인	0.52									
(합계)												
[E56959000001] 계량기함 [면]												
계량기함 "옥외형"			1			1						
UP TURN HANDLE		EA	1			1						
SPD 외부분리기	1Φ2W, Iimp 12.5kA	EA	1			1						
전원용서지보호장치	1Φ2W, In40kA/Mode, Imax80kA	EA	1			1						
배선용차단기(ABS-52)	2P 50AF 30AT	EA	1			1						
배전반 부속재	ET	개	1			1						
노무비	내선전공	인	0.546			1						
(합계)												
[E56959000002] 분전함 [면]												
분전함	ALL SUS, 옥외용	개	1			1						
아크릴 명판	60*350	EA	1			1						
아크릴 명판	20* 50	EA	6			6						
UP TURN HANDLE		EA	1			1						
배선용차단기(ABS-52)	2P 50AF 30AT	EA	1			1						
누전차단기(32GRc)	2P 30AF 20AT	EA	6			6						

[생태계 기후대응 표준관측망 신축전기공사(제주지역)] - 일위노임 산출근거(2025년 상반기 노임)

명 칭	규 격	단위	수량				공량산출				품셈근거	비고
			결정수량	할증	산출수량	재 할%	명칭	품셈	할증%	공량		
[ABD100001000] 인력되메우기 보통토사0-1m [m³]												
품셈 산출근거	인력되메우기 보통토사 0-1M	식	1				보통인부	0.1	150		토목3-1-3-1	
노 무 비	보통인부	인	0.15									
[ABB180100000] 인력터파기 경질토사0-1m [m³]												
품셈 산출근거	인력터파기 경질토사 0-1M	식	1				보통인부	0.26	200		토목3-1-3-1	
노 무 비	보통인부	인	0.52									
[E56959000001] 계량기함 [면]												
SPD 외부분리기	1Φ2W, Iimp 12.5kA	EA	1				내선전공	0.182	100			
전원용서지보호장치	1Φ2W, In40kA/Mode, Imax80kA	EA	1				내선전공	0.182	100			
배선용차단기(ABS-52)	2P 50AF 30AT	EA	1				내선전공	0.182	100		전기5-19	
노 무 비	내선전공	인	0.546									
[E56959000002] 분전함 [면]												
배선용차단기(ABS-52)	2P 50AF 30AT	EA	1				내선전공	0.182	100		전기5-19	
누전차단기(32GRc)	2P 30AF 20AT	EA	6				내선전공	0.133	100		전기5-19	
콘센트	노출-접지형, 250V 2구	개	1				내선전공	0.096	100		전기5-23-1	
모선접속바(BUS BAR)	2.0mm x 12mm	M	1.8				변전전공	0.08	100		전기3-21	
			1.8				보통인부	0.06	100		전기3-21	
모선접속바(BUS BAR)	3.0mm x 20mm	M	0.3				변전전공	0.08	100		전기3-21	
			0.3				보통인부	0.06	100		전기3-21	
노 무 비	내선전공	인	1.076									
노 무 비	변전전공	인	0.168									
노 무 비	보통인부	인	0.126									

산출 집계표

1.전기공사::1-1.전력간선공사

[illegible]

산 출 집 계 표

1.전기공사::1-2.피뢰, 접지공사

명칭	규격	단위	계	할증(%)	소 계														
전기용 연동연선(BC)	95mm ²	M	109	10	99														
탄소접지봉	G-2N(260x1000)	개	2		2														
쌍극자 피뢰침	B-140	개	1		1														
접지단자합	SUS, 1 CCT	면	2		2														
압착단자	R형동선 나압착 70 mm ²	개	4		4														
압착슬라이브	동압착슬라이브-C형 95mm ²	개	16		16														
클램프	접지 크램프, 70 C	개	5		5														
본딩접지(측벽피뢰도선용)	BC 50 mm ² 이하	면			0														

세부산출서

1.전기공사::1-1.전력간선공사

No	산 출 목 록 / 산 출 수 식	단위/계	전선관 (지중) ELP 65c	폴박스S US200x2 00x200	접지전선 F-GV 6 _{mm²}	접지전선 F-GV 35 _{mm²}	케이블 F-CV 6 _{mm²} /2c	케이블 F-CV 70 _{mm²} /2c	케이블 F-CV 4 _{mm²} /3c	압착단자 R형 IEC90 6 mm²	압착단자 R형 IEC90 70 mm²	핸드홀 수공1호	인력터파 경질토사 0-1m	인력되메 보통토사 0-1m	계량기함	분전함										
1	계량기함														1											
	1	1													1											
2	분전함															1										
	1	1														1										
3	핸드홀 수공1호											1														
	6	6											6													
4	인력터파기 경질토사0-1m													0.245												
	462+374+10	846												207.27												
5	인력되메우기 보통토사0-1m														0.245											
	462+374+10	846													207.27											
6	폴박스 SUS 200x200x200			1																						
	1	1		1																						
7	F-CV 2C×70 _{mm²} , G35 _{mm²} (ELP 65C)		1			1		1																		
	50+462+374+10	896	896			896		896																		
8	F-CV 2C×6 _{mm²} , G6 _{mm²} (ELP 65C)		1		1		1																			
	20+5+5	30	30		30		30																			
9	F-CV 3C×4 _{mm²} - 3L (ELP 65C)		1						3																	
	5+5+10+2	22	22						66																	
10	압착단자(IEC 90) R형동선 나압착 6 _{mm²}									1																
	2	2									2															
11	압착단자(IEC 90) R형동선 나압착 70 _{mm²}										1															
	2	2										2														
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20	소계	식	948	1	30	896	30	896	66	2	2	6	207.27	207.27	1	1										
	소계*(1)[공중]계소	1	948	1	30	896	30	896	66	2	2	6	207.27	207.27	1	1										

1.전기공사::1-2. 피뢰, 접지공사

세 부 산 출 서

No	산 출 목 록 / 산 출 수 식	단위/계	접지전선 BC 95 _{mm²}	탄소 접지봉 G-2N	쌍극자 피뢰침 B-140	접지단자 SUS 1 CCT	압착단자 R형 IEC90 70 _{mm²}	동압착 슬리브 C형95 _{mm²}	접지 크래프 70 C	분당접지 측벽 BC 50 _{mm²}														
1	압착단자(IEC 90) R형동선 나압착 70 _{mm²}						1																	
	2+2	4					4																	
2	전기용 연동연선(BC) 70 _{mm²}		1																					
	1.5*4+2+1*7+(5+30+3+2)*2	99	99																					
3	동압착슬리브-C형 70 _{mm²}							1																
	8+4*2	16						16																
4	클래프 접지 크래프, 70 C								1															
	4+1	5							5															
5									1															
6	탄소접지봉 G-2N(260x1000)			1																				
	2	2		2																				
7	접지단자함 SUS, 1 CCT					1																		
	2	2				2																		
8	쌍극자 피뢰침 B-140				1																			
	1	1			1																			
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20	소계	식	99	2	1	2	4	16	5	0														
	소계*(1)[공중]개소	1	99	2	1	2	4	16	5	0														

[생태계 기후대응 표준관측망 신축전기공사(제주지역)] - 합산자재목록

코드	명 칭	규 격	단위	재료비	노무비	경비	지급비	계	비고
3913170610045634	파상형 폴리에틸렌 전선관	65mm	M						
3912130320174788	폴박스	SUS 200x200x200	개						
2612152420683697	접지용비닐절연전선(F-GV)	6mm ²	M						
2612152420683701	접지용비닐절연전선(F-GV)	35mm ²	M						
2612152420182440	전기용 연동연선(BC)	95mm ²	M						
2612162920683904	폴리에틸렌 난연케이블	0.6/1kv F-CV 2C×6mm ²	M						
2612162920683910	폴리에틸렌 난연케이블	0.6/1kv F-CV 2C×70mm ²	M						
2612162920683922	폴리에틸렌 난연케이블	0.6/1kv F-CV 3C×4mm ²	M						
3912140620170835	콘센트	노출-접지형, 250V 2구	개						
3912161321650888	탄소접지봉	G-2N(260x1000)	개						
3912162121650882	쌍극자 피뢰침	B-140	개						
3912130321650852	접지단자함	SUS, 1 CCT	면						
3912110121654032	분전함	ALL SUS, 옥외용	개						
3912110320178179	배전반 부속재	ET	개						
3912110420179148	아크릴 명판	60*350	EA						
3912110420179154	아크릴 명판	20* 50	EA						
3912110420179180	UP TURN HANDLE		EA						
3912161620167015	배선용차단기(ABS-52)	2P 50AF 30AT	EA						
3912161420167119	누전차단기(32GRc)	2P 30AF 20AT	EA						
3912143520184926	모선접속바(BUS BAR)	2.0mm x 12mm	M						
3912143520184927	모선접속바(BUS BAR)	3.0mm x 20mm	M						
3912143221650909	압착단자	R형동선 나압착 6 mm ²	개						
3912143221650915	압착단자	R형동선 나압착 70 mm ²	개						
3912140420170800	압착슬라이브	동압착슬라이브-C형 95mm ²	개						
3912170520170627	클램프	접지 크램프, 70 C	개						
3012169821869021	핸드홀	수공1호	조						

단 가 조 사 서

[생태계 기후대응 표준관측망 신축전기공사(제주지역)] - 단가조사서(1/6단가:2025년02월)

명 칭	규 격	단위	적용단가	시설단가	거래가격		물가정보		물가자료		조사단가1		비고
				단가	단가	PAGE	단가	PAGE	단가	PAGE	단가	PAGE	
파상형 폴리에틸렌 전선관	65mm	M	990										
폴박스	SUS 200x200x200	개	47,520										
접지용비닐절연전선(F-GV)	6mm ²	M	1,045										
접지용비닐절연전선(F-GV)	35mm ²	M	5,449										
전기용 연동연선(BC)	95mm ²	M	13,774										
폴리에틸렌 난연케이블	0.6/1kv F-CV 2C×6mm ²	M	2,772										
폴리에틸렌 난연케이블	0.6/1kv F-CV 2C×70mm ²	M	25,291										
폴리에틸렌 난연케이블	0.6/1kv F-CV 3C×4mm ²	M	2,800										
콘센트	노출-접지형, 250V 2구	개	1,822										
탄소접지봉	G-2N(260x1000)	개	445,000										
쌍극자 피뢰침	B-140	개	2,100,000										
접지단자함	SUS, 1 CCT	면	76,000										
분전함	ALL SUS, 옥외용	개	472,222										
배전반 부속재	ET	개	5,000										
아크릴 명판	60*350	EA	5,000										
아크릴 명판	20* 50	EA	1,000										
UP TURN HANDLE		EA	3,000										
배선용차단기(ABS-52)	2P 50AF 30AT	EA	40,100										
누전차단기(32GRc)	2P 30AF 20AT	EA	10,700										
모선접속바(BUS BAR)	2.0mm x 12mm	M	5,500										
모선접속바(BUS BAR)	3.0mm x 20mm	M	8,338										
압착단자	R형동선 나압착 6 mm ²	개	52										
압착단자	R형동선 나압착 70 mm ²	개	637										
압착슬리브	동압착슬리브-C형 95mm ²	개	3,400										
클램프	접지 크램프, 70 C	개	1,880										
핸드홀	수공1호	조	110,000										
SPD 외부분리기	1Φ2W, Iimp 12.5kA	EA	78,000										
전원용서지보호장치	1Φ2W, In40kA/Mode, Imax80kA	EA	202,500										
노 무 비	내선전공	인	268,915										
노 무 비	저압케이블전공	인	300,337										

단 가 조 사 서

[생태계 기후대응 표준관측망 신축전기공사(제주지역)] - 단가조사서(1/6단가:2025년02월)

[illegible]