



계 약 내 역 서(1차)

김동경우 (3/27)

김영남 부장 

- 공 사 명 : 국사봉배수지 건설공사 전기공사(1차)
- 공사금액 : 일금일역팔천오십팔만칠천원정 (₩180,587,000 - 부가가치세포함)
- 주 소 : 서울특별시 강남구 광평로 42길 14
- 상 호 : 실리기업(주)
- 대 표 자 : 허 창 덕 ()

		비 목	금액 (총차)	금액 (1차)	구 성 비	비 고
순	재 료 비	직 접 재 료 비	68,360,936	58,325,806		
		간 접 재 료 비				
		작 업 설 , 부 산 물 (△)				
		[소 계]	68,360,936	58,325,806		
공	노 무 비	직 접 노 무 비	72,975,345	56,300,086		
		간 접 노 무 비	7,735,386	5,967,809	직접노무비 * 10.6%	
		[소 계]	80,710,731	62,267,895		
사 원 가	경 비	기 계 경 비	3,706,031	3,660,022		
		산 재 보 험 료	3,268,784	2,521,849	노무비 * 4.05%	
		고 용 보 험 료	702,183	541,730	노무비 * 0.87%	
		국 민 건 강 보 험 료	1,417,110	957,101	직접노무비 * 1.7%	
		국 민 연 금 보 험 료	2,075,649	1,401,872	직접노무비 * 2.49%	
		노 인 장 기 요 양 보 험 료	104,582	70,634	건강보험료 * 7.38%	
		산 업 안 전 보 건 관 리 비	5,593,214	4,221,277	(재료비+직노)*2.93%	
		기 타 경 비	9,838,730	7,959,184	(재료비+노무비) * 6.6%	
		[소 계]	26,706,283	21,333,669		
계			175,777,950	141,927,370		
일		반 관 리 비	10,546,677	8,515,642	계 * 6%	
이		윤	17,607,973	13,726,988	(노무비+경비+일반관리비) * 15%	
공		급 가 액	203,932,600	164,170,000		
부		가 가 치 세	20,393,260	16,417,000	공급가액 * 10%	
도		급 액	224,325,860	180,587,000		

공종별집계표

[국사봉배수지 건설공사 전기공사]

품 명	규 격	단위	수량	합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
국사봉배수지 건설공사 전기공사		식	1	118,285,914	118,285,914	58,325,806	58,325,806	56,300,086	56,300,086	3,660,022	3,660,022	
A-1 순공사비		식	1	118,285,914	118,285,914	58,325,806	58,325,806	56,300,086	56,300,086	3,660,022	3,660,022	
1. 전기 배관배선공사		식	1	9,831,527	9,831,527	2,870,258	2,870,258	6,891,177	6,891,177	70,092	70,092	
2. 계측제어 배관배선공사		식	1	18,170,164	18,170,164	2,710,163	2,710,163	15,426,555	15,426,555	33,446	33,446	
3. 접지 및 피뢰공사		식	1	4,906,843	4,906,843	2,256,640	2,256,640	2,650,203	2,650,203			
4. 옥외보안등공사		식	1	2,600,051	2,600,051	860,782	860,782	1,686,573	1,686,573	52,696	52,696	
5. 공원등공사		식	1	3,177,925	3,177,925	774,486	774,486	2,333,652	2,333,652	69,787	69,787	
6. 전등 및 전열설비공사		식	1	5,042,565	5,042,565	281,195	281,195	4,761,370	4,761,370			
7. 전기방식공사		식	1	74,556,839	74,556,839	48,572,282	48,572,282	22,550,556	22,550,556	3,434,001	3,434,001	
[합 계]					118,285,914		58,325,806		56,300,086		3,660,022	

[국사봉배수지 건설공사 전기공사]

품 명	규 격	단위	수량		합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
			총차	1차	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
1. 전기 배관배선공사	A-1 순공사비												
전기용 경동연선	BC 25 mm ²	M	4	4	3,318	13,272	2,098	8,392	1,220	4,880			호표 26
난연 비닐 절연 접지용전선(F-GV)	0.6/1kV 4mm ²	m	213	213	2,115	450,495	547	116,511	1,568	333,984			호표 21
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	2C 4mm ²	m	20		4,178		1,104		3,074				호표 28
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	4C 4mm ²	m	200		7,649		2,075		5,574				호표 32
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	4C 25mm ²	m	128		23,642		8,650		14,992				호표 33
강제 전선관-매입	아연도 28 mm	M	149	149	27,821	4,145,329	3,412	508,388	24,409	3,636,941			호표 14
강제 전선관-매입	아연도 54 mm	M	5	5	66,605	333,025	7,324	36,620	59,281	296,405			호표 15
파상형 경질폴리에틸렌 전선관	50mm	M	180	180	6,156	1,108,080	769	138,420	5,387	969,660			호표 19
1종금속제가요전선관	비닐피복, 28 mm 방수	M	5	5	14,008	70,040	1,455	7,275	12,553	62,765			호표 17
1종금속제가요전선관	박스커빅티-비닐, 28mm, 방수	개	10	10	875	8,750	875	8,750					
강재전선관용부품	노말밴드후강전선관용, 아연도28mm	개	16	16	1,456	23,296	1,456	23,296					
강재전선관용부품	노말밴드후강전선관용, 아연도54mm	개	2	2	3,595	7,190	3,595	7,190					
접지봉	14Φ*1000 mm *3EA	개	1	1	90,519	90,519	25,262	25,262	65,257	65,257			호표 35
압착슬리브	동압착슬리브-C형 25 mm ²	EA	3		19,480		835		18,645				호표 89
압착슬리브	동압착슬리브-C형 70 mm ²	EA	8		20,056		1,411		18,645				호표 90
폴리카보네이트 박스(벽부)	380X280X130	개	1	1	92,270	92,270	31,246	31,246	61,024	61,024			호표 58
유지보수용 전원함 설치		면	2	2	482,526	965,052	367,451	734,902	115,075	230,150			호표 81
전력량계외함 설치		면	1		609,254		494,179		115,075				호표 82
전력량계 기초	300x400x600	개소	1	1	140,813	140,813	64,948	64,948	75,582	75,582	283	283	호표 42
저압반(LV-1) 설치	800Wx2350Hx800D	면	1		5,642,355		4,844,877		797,478				호표 83
관로구방수	ø 50	개소	7	7	50,104	350,728	12,041	84,287	38,063	266,441			호표 46
지중선로 표시기	양방향	개	9	9	24,421	219,789	4,535	40,815	19,886	178,974			호표 53
전기용밴드	지선, 2방3호200-254	개	3	3	5,690	17,070	5,690	17,070					
강재전선관용부품	위샤캡, 54 C	개	1	1	3,303	3,303	3,303	3,303					
핸드홀	900*900*1,000	개소	3	3	415,672	1,247,016	317,151	951,453	92,098	276,294	6,423	19,269	호표 37

품 명	규 격	단위	수량		합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
			총차	1차	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
관로굴착	400W x 1300D	m	95	95	5,742	545,490	654	62,130	4,556	432,820	532	50,540	호표 40
[합 계]						9,831,527		2,870,258		6,891,177		70,092	
2. 계측제어 배관배선공사	A-1 순공사비												
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	3C 2.5mm ²	m	197		4,954		1,303		3,651				호표 30
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	3C 4mm ²	m	88		5,867		1,639		4,228				호표 31
0.6/1kV 트레이용 절연난연 제어용 케이블(F-CVV)	3C 1.5mm ²	M	95		4,283		1,016		3,267				호표 85
0.6/1kV 트레이용 절연난연 제어용 케이블(F-CVV)	5C 1.5mm ²	M	23		7,001		1,427		5,574				호표 86
0.6/1kV 트레이용 동편조차폐 제어용 케이블(F-CVV-SB)	2C 1.5mm ²	M	12		3,859		1,092		2,767				호표 87
0.6/1kV 트레이용 동편조차폐 제어용 케이블(F-CVV-SB)	5C 1.5mm ²	M	308		8,501		1,813		6,688				호표 88
STP 케이블	STP Cat.5 4P/0.65mm ²	M	94		3,794		1,574		2,220				호표 84
강제 전선관-매입	아연도 22 mm	M	141	141	21,787	3,071,967	2,608	367,728	19,179	2,704,239			호표 13
강제 전선관-매입	아연도 28 mm	M	390	390	27,821	10,850,190	3,412	1,330,680	24,409	9,519,510			호표 14

[국사봉배수지 건설공사 전기공사]

품 명	규 격	단위	수량		합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
			총차	1차	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
[합 계]						4,906,843		2,256,640		2,650,203			
4. 옥외보안등공사	A-1 순공사비												
난연 비닐 절연 접지용전선(F-GV)	0.6/1kV 6mm ²	m	111		2,183		615		1,568				호표 22
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	2C 6mm ²	m	111		4,749		1,290		3,459				호표 29
강제 전선관-매입	아연도 28 mm	M	15	15	27,821	417,315	3,412	51,180	24,409	366,135			호표 14
폴리에틸렌 전선관-매입	CD-P 28mm	M	75	75	8,485	636,375	674	50,550	7,811	585,825			호표 11
강재전선관용부품	노말밴드후강전선관용, 아연도28mm	개	2	2	1,456	2,912	1,456	2,912					
보안등주(1등용) 설치	Pole 4m, LED 65W 등기구 포함	본	4		199,426		64,219		131,115		4,092		호표 69
보안등 기초 설치	650x760x900x700	개소	4	4	242,001	968,004	169,121	676,484	69,681	278,724	3,199	12,796	호표 48
관로구방수	ø 30	개소	3	3	48,265	144,795	10,202	30,606	38,063	114,189			호표 44
관로몰착	400W x 1300D	m	75	75	5,742	430,650	654	49,050	4,556	341,700	532	39,900	호표 40
[합 계]						2,600,051		860,782		1,686,573		52,696	
5. 공원등공사	A-1 순공사비												
난연 비닐 절연 접지용전선(F-GV)	0.6/1kV 6mm ²	m	193		2,183		615		1,568				호표 22
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	2C 6mm ²	m	193		4,749		1,290		3,459				호표 29
폴리에틸렌 전선관-매입	CD-P 28mm	M	161	161	8,485	1,366,085	674	108,514	7,811	1,257,571			호표 11

[국사봉배수지 건설공사 전기공사]

품 명	규 격	단위	수량		합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
			총차	1차	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
공원등 철거		본	9	9	37,633	338,697	2,677	24,093	32,910	296,190	2,046	18,414	호표 70
보안등주(1등용) 설치	Pole 4m, LED 65W 등기구 포함	본	7		199,426		64,219		131,115		4,092		호표 69
공원등 기초 설치	400*600*800	개소	7	7	159,872	1,119,104	83,854	586,978	72,819	509,733	3,199	22,393	호표 49
관로굴착	400W x 700D	m	161	161	2,199	354,039	341	54,901	1,678	270,158	180	28,980	호표 39
[합 계]						3,177,925		774,486		2,333,652		69,787	
6. 전등 및 전열설비공사	A-1 순공사비												
450/750V 저특성난연가교폴리올레핀절연전선(HFIX)	2.5mm ²	m	1321		1,632		238		1,394				호표 20
경질비닐PVC전선관-매입	HI 16 mm	M	341	341	9,265	3,159,365	548	186,868	8,717	2,972,497			호표 7
경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	31	31	11,118	344,658	657	20,367	10,461	324,291			호표 8
아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개	38	38	36,447	1,384,986	1,576	59,888	34,871	1,325,098			호표 56
스위치박스-매입	1 개용 44 mm	개	4	4	36,281	145,124	1,410	5,640	34,871	139,484			호표 57
박스커버	4각, 평형	개	36	36	197	7,092	197	7,092					
박스커버	4각, 큰커버	개	5	5	268	1,340	268	1,340					
콘센트 설치(매입)	접지형, 15A 250V, 1구	개	3		15,188		1,240		13,948				호표 59

품 명	규 격	단위	수량		합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
			총차	1차	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
콘센트 설치(매입)	접지형, 15A 250V, 2구	개	2		15,442		1,494		13,948				호표 60
단로 스위치	1구	개	2		17,091		2,271		14,820				호표 61
단로 스위치	2구	개	1		18,251		3,431		14,820				호표 62
단로 스위치	3구	개	1		19,354		4,534		14,820				호표 63
TYPE "A"	LED 40W 파이프펜던트	개	12		44,716		1,301		43,415				호표 65
TYPE "A-1"	LED 40W 파이프펜던트(비상조명등)	개	2		44,716		1,301		43,415				호표 66
TYPE "B"	LED 80W 복부형 투광등	개	19		37,352		1,087		36,265				호표 64
분전반 설치	LP-1	식	1		118,527		3,452		115,075				호표 80
[합 계]							5,042,565		281,195		4,761,370		
7. 전기방식공사	A-1 순공사비												
1) 보조설비공사													
정류기(원격가능형)	DC 60V 30A	SET	1	1	8,095,373	8,095,373	7,800,628	7,800,628	294,745	294,745			호표 55
MMO ANODE	φ 1in x 500Lx4EA	식	2	2	1,580,473	3,160,946	1,474,002	2,948,004	106,471	212,942			호표 95
COKE BREEZE	SC-2 TYPE	kg	1822	1822	2,679	4,881,138	2,188	3,986,536	491	894,602			호표 96
CAD WELD	CA-25 TYPE	EA	5	5	31,001	155,005	3,877	19,385	27,124	135,620			호표 97
CAD WELD	CA-15 TYPE	EA	15	15	30,388	455,820	3,264	48,960	27,124	406,860			호표 98
EPOXY	AR-16 or 동등이상	kg	10	10	9,105	91,050	9,105	91,050					
TEST BOX(원격가능형)	POLE TYPE	EA	5	5	3,641,553	18,207,765	3,590,990	17,954,950	50,563	252,815			호표 99
STEEL 강관 PIPE	흑관 φ 200	m	80	80	94,337	7,546,960	19,666	1,573,280	74,671	5,973,680			호표 100
PVC CASING	PVC φ 250	m	30	30	106,074	3,182,220	31,403	942,090	74,671	2,240,130			호표 101
VENT & SUPPORT PIPE	COATED STEEL 28C	m	80	80	32,481	2,598,480	15,395	1,231,600	17,086	1,366,880			호표 102
WIRE ROPE	10mm 6연x24본	M	90	90	901	81,090	901	81,090					
케이블 타이	540mm	EA	80	80	656	52,480	656	52,480					

품 명	규 격	단위	수량		합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
			총차	1차	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
JUNCTION BOX (STS)	540*850*250	SET	1	1	1,632,323	1,632,323	1,581,760	1,581,760	50,563	50,563			호표 103
AIR VENT(신형)	PAD TYPE	EA	2	2	411,026	822,052	360,463	720,926	50,563	101,126			호표 104
BORING	200 Dia x 40M	HOLE	2	2	4,774,058	9,548,116	1,025,770	2,051,540	2,132,023	4,264,046	1,616,265	3,232,530	호표 105
매설용 기준전극	Cu/CuSO4	EA	7	7	334,093	2,338,651	307,223	2,150,561	26,870	188,090			호표 106
Deep well weight	350*160*110, 23kg	EA	2	2	350,192	700,384	350,192	700,384					
RESISTANCE BONDING BOX	폴타입(STS)	EA	1	1	717,445	717,445	666,882	666,882	50,563	50,563			호표 107
소 계						64,267,298		44,602,106		16,432,662		3,232,530	
2) 지지물 및 애자공사													
양카볼트, 너트	M12 x 150	EA	4	4	6,464	25,856	188	752	6,276	25,104			호표 108
소 계						25,856		752		25,104			
3) 전선관 공사													
파상형 경질폴리에틸렌 전선관	30mm	M	125	125	4,854	606,750	443	55,375	4,411	551,375			호표 18
파상형 경질폴리에틸렌 전선관	50mm	M	110	110	6,156	677,160	769	84,590	5,387	592,570			호표 19
소 계						1,283,910		139,965		1,143,945			
4) 전선 및 케이블 공사													
DC 케이블	HMWPE-AWG #4/1C	m	130	130	8,255	1,073,150	4,277	556,010	3,978	517,140			호표 109
DC 케이블	HMWPE-AWG #8/1C	m	770	770	5,179	3,987,830	3,065	2,360,050	2,114	1,627,780			호표 110
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	2C 6mm ²	m	30	30	4,749	142,470	1,290	38,700	3,459	103,770			호표 29
소 계						5,203,450		2,954,760		2,248,690			
5) 접지 및 내뢰설비공사													
접지봉	16Φ*1800 mm	개	5	5	38,131	190,655	9,867	49,335	28,264	141,320			호표 36
난연 비닐 절연 접지용전선(F-GV)	0.6/1kV 16mm ²	m	30	30	3,194	95,820	1,364	40,920	1,830	54,900			호표 24
소 계						286,475		90,255		196,220			

[국사봉배수지 건설공사 전기공사]

품 명	규 격	단위	수량		합 계		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
			총차	1차	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
6) 부대공사													
터파기	(기계90%, 인력10%)	㎡	191	191	2,402	458,782	168	32,088	1,990	380,090	244	46,604	호표 1
되메우기 및 다짐	(기계90%, 인력10%)	㎡	191	191	2,828	540,148	293	55,963	2,261	431,851	274	52,334	호표 2
CON'C BASE(정류기, J/B)	2000x2000x500	개소	1	1	860,074	860,074	200,884	200,884	659,190	659,190			호표 111
CON'C BASE(AIR VENT)	500x500x500	개소	2	2	60,290	120,580	12,555	25,110	47,735	95,470			호표 112
CON'C BASE(TEST BOX)	500x500x400	개소	5	5	43,001	215,005	10,043	50,215	32,958	164,790			호표 113
CON'C BASE(R/B BOX)	500x500x400	개소	1	1	43,001	43,001	10,043	10,043	32,958	32,958			호표 114
합판거푸집	3회사용	개소	1	1	53,352	53,352	8,214	8,214	45,138	45,138			호표 115
메쉬펜스설치	1.2 x 2.0	경관	4	4	181,497	725,988	95,490	381,960	86,007	344,028			호표 116
소요방식전류 측정시험		개소	1	1	365,550	365,550	16,853	16,853	246,164	246,164	102,533	102,533	호표 117
전위 측정		회	18	18	5,965	107,370	173	3,114	5,792	104,256			호표 118
소 계						3,489,850		784,444		2,503,935		201,471	
[합 계]						74,556,839		48,572,282		22,550,556		3,434,001	