


계 약 내 역 서

- 공 사 명 : 국사봉배수지 건설공사 전기공사(총차)
- 공사금액 : 일금 이억이천사백삼십이만오천팔백육십원정 (₩224,325,860 - 부가가치세포함)
- 주 소 : 서울특별시 강남구 광평로 42길 14
- 상 호 : 실리기업㈜
- 대 표 자 : 허 창 덕 (인)

강릉역 (3/27)

공정심 박승식 



비 목		금 액	구 성 비	비 고	
순	재 료 비	직 접 재 료 비	68,360,936		
		간 접 재 료 비			
작 업 설 , 부 산 물 (△)					
[소 계]		68,360,936			
공	노 무 비	직 접 노 무 비	72,975,345		
		간 접 노 무 비	7,735,386	직접노무비 * 10.6%	
		[소 계]	80,710,731		
사 원 가	경 비	기 계 경 비	3,706,031		
		산 재 보 험 료	3,268,784	노무비 * 4.05%	
		고 용 보 험 료	702,183	노무비 * 0.87%	
		국 민 건 강 보 험 료	1,417,110	직접노무비 * 1.7%	고정비적용
		국 민 연 금 보 험 료	2,075,649	직접노무비 * 2.49%	고정비적용
		노 인 장 기 요 양 보 험 료	104,582	건강보험료 * 7.38%	고정비적용
		산 업 안 전 보 건 관 리 비	5,593,214	(재료비+직노)*2.93%	고정비적용
		기 타 경 비	9,838,730	(재료비+노무비) * 6.6%	
[소 계]		26,706,283			
계		175,777,950			
일 반 관 리 비		10,546,677	계 * 6%		
이 윤		17,607,973	(노무비+경비+일반관리비) * 15%	단수조정 (-2)	
공 급 가 액		203,932,600			
부 가 가 치 세		20,393,260	공급가액 * 10%		
도 급 액		224,325,860			

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	145,042,312	145,042,312	68,360,936	68,360,936	72,975,345	72,975,345	3,706,031	3,706,031	
A-1 순공사비		식	1	145,042,312	145,042,312	68,360,936	68,360,936	72,975,345	72,975,345	3,706,031	3,706,031	
1. 전기 배관배선공사		식	1	20,941,560	20,941,560	9,767,387	9,767,387	11,104,081	11,104,081	70,092	70,092	
2. 계측제어 배관배선공사		식	1	25,757,169	25,757,169	4,186,703	4,186,703	21,536,023	21,536,023	34,443	34,443	
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	4,167,207	4,167,207	1,329,113	1,329,113	2,769,030	2,769,030	69,064	69,064	
5. 공원등공사		식	1	5,911,783	5,911,783	1,591,684	1,591,684	4,221,668	4,221,668	98,431	98,431	
6. 전등 및 전열설비공사		식	1	8,800,911	8,800,911	657,127	657,127	8,143,784	8,143,784			
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]					145,042,312		68,360,936		72,975,345		3,706,031	

[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	
1. 전기 배관배선공사	A-1 순공사비											
전기용 경동연선	BC 25 mm ²	M	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	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	83,560	1,104	22,080	3,074	61,480			호표 28
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	4C 4mm ²	m	200	7,649	1,529,800	2,075	415,000	5,574	1,114,800			호표 32
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	4C 25mm ²	m	128	23,642	3,026,176	8,650	1,107,200	14,992	1,918,976			호표 33
강제 전선관-매입	아연도 28 mm	M	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	66,605	333,025	7,324	36,620	59,281	296,405			호표 15
파상형 경질폴리에틸렌 전선관	50mm	M	180	6,156	1,108,080	769	138,420	5,387	969,660			호표 19
1종금속제가요전선관	비닐피복, 28 mm 방수	M	5	14,008	70,040	1,455	7,275	12,553	62,765			호표 17
1종금속제가요전선관	박스커넥터-비닐, 28mm, 방수	개	10	875	8,750	875	8,750					
강재전선관용부품	노말밴드후강전선관용, 아연도28mm	개	16	1,456	23,296	1,456	23,296					
강재전선관용부품	노말밴드후강전선관용, 아연도54mm	개	2	3,595	7,190	3,595	7,190					
접지봉	14Φ*1000 mm *3EA	개	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	58,440	835	2,505	18,645	55,935			호표 89
압착슬리브	동압착슬리브-C형 70 mm ²	EA	8	20,056	160,448	1,411	11,288	18,645	149,160			호표 90
폴리카보네이트 박스(벽부)	380X280X130	개	1	92,270	92,270	31,246	31,246	61,024	61,024			호표 58
유지보수용 전원함 설치		면	2	482,526	965,052	367,451	734,902	115,075	230,150			호표 81
전력량계외함 설치		면	1	609,254	609,254	494,179	494,179	115,075	115,075			호표 82
전력량계 기초	300x400x600	개소	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	5,642,355	4,844,877	4,844,877	797,478	797,478			호표 83
관로구방수	φ 50	개소	7	50,104	350,728	12,041	84,287	38,063	266,441			호표 46
지중선로 표시기	양방향	개	9	24,421	219,789	4,535	40,815	19,886	178,974			호표 53
전기용밴드	지선, 2방3호200-254	개	3	5,690	17,070	5,690	17,070					
강재전선관용부품	위샤캡, 54 C	개	1	3,303	3,303	3,303	3,303					

[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	
핸드홀	900*900*1,000	개소	3	415,672	1,247,016	317,151	951,453	92,098	276,294	6,423	19,269	호표 37
관로굴착	400W x 1300D	m	95	5,742	545,490	654	62,130	4,556	432,820	532	50,540	호표 40
[합 계]					20,941,560		9,767,387		11,104,081		70,092	
2. 계측제어 배관배선공사	A-1 순공사비											
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	3C 2.5mm ²	m	197	4,954	975,938	1,303	256,691	3,651	719,247			호표 30
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	3C 4mm ²	m	88	5,867	516,296	1,639	144,232	4,228	372,064			호표 31
0.6/1kV 트레이용 절연난연 제어용 케이블(F-CVV)	3C 1.5mm ²	M	95	4,283	406,885	1,016	96,520	3,267	310,365			호표 85
0.6/1kV 트레이용 절연난연 제어용 케이블(F-CVV)	5C 1.5mm ²	M	23	7,001	161,023	1,427	32,821	5,574	128,202			호표 86
0.6/1kV 트레이용 동편조차폐 제어용 케이블(F-CVV-SB)	2C 1.5mm ²	M	12	3,859	46,308	1,092	13,104	2,767	33,204			호표 87
0.6/1kV 트레이용 동편조차폐 제어용 케이블(F-CVV-SB)	5C 1.5mm ²	M	308	8,501	2,618,308	1,813	558,404	6,688	2,059,904			호표 88
STP 케이블	STP Cat.5 4P/0.65mm ²	M	94	3,794	356,636	1,574	147,956	2,220	208,680			호표 84

[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	
강제 전선관-매입	아연도 22 mm	M	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	27,821	10,850,190	3,412	1,330,680	24,409	9,519,510			호표 14
폴리에틸렌 전선관-매입	CD-P 28mm	M	20	8,485	169,700	674	13,480	7,811	156,220			호표 11
폴리에틸렌 전선관-매입	CD-P 36mm	M	190	10,731	2,038,890	968	183,920	9,763	1,854,970			호표 12
1종금속제가요전선관-노출	비닐피복, 22 mm 방수	M	4	11,502	46,008	1,216	4,864	10,286	41,144			호표 16
1종금속제가요전선관	비닐피복, 28 mm 방수	M	13	14,008	182,104	1,455	18,915	12,553	163,189			호표 17
1종금속제가요전선관	박스커넥터-비닐, 22mm, 방수	개	8	629	5,032	629	5,032					
1종금속제가요전선관	박스커넥터-비닐, 28mm, 방수	개	26	875	22,750	875	22,750					
강제전선관용부품	노말밴드후강전선관용, 아연도28mm	개	44	1,456	64,064	1,456	64,064					
현장지시반 기초(옥내)	400x400x100	개소	4	71,325	285,300	46,691	186,764	24,634	98,536			호표 41
관로구방수	ø 30	개소	6	48,265	289,590	10,202	61,212	38,063	228,378			호표 44
관로구방수	ø 40	개소	7	49,053	343,371	10,990	76,930	38,063	266,441			호표 45
폴리카보네이트 박스(벽부)	380X280X130	개	1	92,270	92,270	31,246	31,246	61,024	61,024			호표 58
CCTV 기초 설치	650x760x900x700	개소	1	163,938	163,938	158,640	158,640	4,301	4,301	997	997	호표 43
관로굴착	400W x 1300D	m	55	5,742	315,810	654	35,970	4,556	250,580	532	29,260	호표 40
수공1호	950*450*700	개소	1	393,118	393,118	306,608	306,608	82,324	82,324	4,186	4,186	호표 38
CCTV 카메라 설치		대	4	54,630	218,520	1,590	6,360	53,040	212,160			호표 71
CCTV Bracket 설치		개	4	50,446	201,784	1,469	5,876	48,977	195,908			호표 72
CCTV Pole 설치		개	1	189,351	189,351	5,514	5,514	183,837	183,837			호표 73
CCTV 피뢰보호기 설치	전원용	개	9	40,657	365,913	1,183	10,647	39,474	355,266			호표 74
CCTV 피뢰보호기 설치	통신 및 데이터용	개	9	24,681	222,129	718	6,462	23,963	215,667			호표 75
NVS 설치	32CH	대	1	87,442	87,442	2,546	2,546	84,896	84,896			호표 76
CONSOLE RACK 설치	19"	대	1	87,936	87,936	2,560	2,560	85,376	85,376			호표 77
CCTV Receiver 설치		대	4	140,766	563,064	4,099	16,396	136,667	546,668			호표 78
종합시운전	CCTV	식	1	405,534	405,534	11,811	11,811	393,723	393,723			호표 79

[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	
[합 계]					4,167,207		1,329,113		2,769,030		69,064	
5. 공원등공사	A-1 순공사비											
난연 비닐 절연 접지용전선(F-GV)	0.6/1kV 6mm ²	m	193	2,183	421,319	615	118,695	1,568	302,624			호표 22
0.6/1kV 난연 전력 케이블(F-CV)	2C 6mm ²	m	193	4,749	916,557	1,290	248,970	3,459	667,587			호표 29
폴리에틸렌 전선관-매입	CD-P 28mm	M	161	8,485	1,366,085	674	108,514	7,811	1,257,571			호표 11
공원등 철거		본	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	1,395,982	64,219	449,533	131,115	917,805	4,092	28,644	호표 69
공원등 기초 설치	400*600*800	개소	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	2,199	354,039	341	54,901	1,678	270,158	180	28,980	호표 39
[합 계]					5,911,783		1,591,684		4,221,668		98,431	
6. 전등 및 전열설비공사	A-1 순공사비											
450/750V 저독성난연가교폴리올레핀절연전선(HFIX)	2.5mm ²	m	1321	1,632	2,155,872	238	314,398	1,394	1,841,474			호표 20
경질비닐PVC전선관-매입	HI 16 mm	M	341	9,265	3,159,365	548	186,868	8,717	2,972,497			호표 7

[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	
경질비닐PVC전선관-매입	HI 22 mm	M	31	11,118	344,658	657	20,367	10,461	324,291			호표 8
아우트렛박스-매입	중형4각 54mm	개	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	36,281	145,124	1,410	5,640	34,871	139,484			호표 57
박스커버	4각, 평형	개	36	197	7,092	197	7,092					
박스커버	4각, 큰커버	개	5	268	1,340	268	1,340					
콘센트 설치(매입)	접지형, 15A 250V, 1구	개	3	15,188	45,564	1,240	3,720	13,948	41,844			호표 59
콘센트 설치(매입)	접지형, 15A 250V, 2구	개	2	15,442	30,884	1,494	2,988	13,948	27,896			호표 60
단로 스위치	1구	개	2	17,091	34,182	2,271	4,542	14,820	29,640			호표 61
단로 스위치	2구	개	1	18,251	18,251	3,431	3,431	14,820	14,820			호표 62
단로 스위치	3구	개	1	19,354	19,354	4,534	4,534	14,820	14,820			호표 63
TYPE "A"	LED 40W 파이프펜던트	개	12	44,716	536,592	1,301	15,612	43,415	520,980			호표 65
TYPE "A-1"	LED 40W 파이프펜던트(비상조명등)	개	2	44,716	89,432	1,301	2,602	43,415	86,830			호표 66
TYPE "B"	LED 80W 벽부형 투광등	개	19	37,352	709,688	1,087	20,653	36,265	689,035			호표 64
분전반 설치	LP-1	식	1	118,527	118,527	3,452	3,452	115,075	115,075			호표 80
[합 계]					8,800,911		657,127		8,143,784			
7. 전기방식공사	A-1 순공사비											
1) 보조설비공사												
정류기(원격가능형)	DC 60V 30A	SET	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	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	2,679	4,881,138	2,188	3,986,536	491	894,602			호표 96
CAD WELD	CA-25 TYPE	EA	5	31,001	155,005	3,877	19,385	27,124	135,620			호표 97
CAD WELD	CA-15 TYPE	EA	15	30,388	455,820	3,264	48,960	27,124	406,860			호표 98

[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	
EPOXY	AR-16 or 동등이상	kg	10	9,105	91,050	9,105	91,050					
TEST BOX(원격가능형)	POLE TYPE	EA	5	3,641,553	18,207,765	3,590,990	17,954,950	50,563	252,815			호표 99
STEEL 강관 PIPE	흑관 φ200	m	80	94,337	7,546,960	19,666	1,573,280	74,671	5,973,680			호표 100
PVC CASING	PVC φ250	m	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	32,481	2,598,480	15,395	1,231,600	17,086	1,366,880			호표 102
WIRE ROPE	10mm 6연x24본	M	90	901	81,090	901	81,090					
케이블 타이	540mm	EA	80	656	52,480	656	52,480					
JUNCTION BOX (STS)	540*850*250	SET	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	411,026	822,052	360,463	720,926	50,563	101,126			호표 104
BORING	200 Dia x 40M	HOLE	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	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	350,192	700,384	350,192	700,384					
RESISTANCE BONDING BOX	플타입(STS)	EA	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	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	4,854	606,750	443	55,375	4,411	551,375			호표 18
파상형 경질폴리에틸렌 전선관	50mm	M	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	8,255	1,073,150	4,277	556,010	3,978	517,140			호표 109

[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	
[합 계]					74,556,839		48,572,282		22,550,556		3,434,001	