

2020년 4월 일

설계자

심사자

담당

과장

이/서/장

2020년도

터위사냥 축제장 인공폭포 조성공사 설계예산서 변경

당초: 적서
변경: 흑서

■ 공사개요 - 인공폭포 L=18.0m (H=8.0m)

- 산벽폭포 L=24.0m (H=12.0m)

- 1. 토 공 : 벌계제근 107㎡, 흙깎기(토사/리핑암) 38㎡/38㎡, 사토(토사/리핑암) 223㎡/38㎡, 흙쌓기 82㎡
: 벌계제근 319㎡, 흙깎기(토사/리핑암) 221㎡/517㎡, 사토(토사/리핑암) 503㎡/517㎡, 흙쌓기 0㎡
- 2. 배수 공 : 배수로(돌붙임) 73m, 급수관(D90) 145m, 배수관(D600) 24m
: 배수로(돌붙임) 23m, 급수관(D90) 206m, 배수관(D600) 24m
- 3. 구조물공 : 인공폭포(H=8m), L=10m/16m(상부/하부)
: 산벽폭포(H=12m), L=15m/24m(상부/하부)
- 4. 부대공 : 수경시설 1식, 자재운반 및 기타 1식
: 수경시설 1식, 자재운반 및 기타 1식

총 공사비 : 일금삼억육천이백오십구만오천원정 (₩362,595,000)
일금오억삼백구십이만오천원정 (₩503,925,000) 증 (₩141,330,000)

-도 급액 : 일금삼억오천오백오십삼만오천원정 (₩355,535,000)
일금사억구백칠십만원정 (₩409,700,000) 증 (₩54,165,000)

-관급자재대 : 일금칠백육만원정 (₩7,060,000)
일금구천사백이십이만오천원정 (₩94,225,000) 증 (₩87,165,000)

공종	규격	단위	당		변		증, 감		비고
			수량	금액	수량	금액	수량	금액	
토	공	식		2,679,453		16,369,225		13,689,772	
배	수	식		15,354,276		11,601,826		3,752,450	
구	조	식		110,840,989		151,117,654		40,276,665	
부	대	식		98,690,449		37,393,554		61,296,895	
사	급	재	대	6,114,084		52,702,198		46,588,114	
소	계	0		233,679,251		269,184,457		35,505,206	
간	절	노	무	9,698,011		11,621,739		1,923,728	
산	제	보	험	3,526,070		4,225,512		699,442	
고	용	보	험	818,048		980,318		162,270	
건	강	보	험	3,166,809		3,264,192		97,383	
연	금	보	험	4,411,963		4,547,637		135,674	
노	인	장	기	269,495		277,782		8,287	
퇴	직	공	제	2,255,003		2,324,347		69,344	
건설기계대여대금지급보증서발급금액				420,622		484,531		63,909	
안	전	관	리	4,886,625		4,886,625		-	
환	경	보	전	701,037		807,552		106,516	
기	타	경	비	17,976,124		19,120,666		1,144,542	
건설하도급대금지급보증수수료				189,280		218,039		28,759	
순	공	사	비	281,998,338		321,943,398		39,945,060	
일	반	관	리	16,919,900		19,316,603		2,396,703	
이			윤	24,295,398		31,194,546		6,899,148	
공	급	가	액	323,213,636		372,454,546		49,240,910	
부	가	가	치	32,321,364		37,245,455		4,924,091	
도	급	급	액	355,535,000		409,700,000		54,165,000	
관	급	자	제	7,060,000		94,225,000		87,165,000	
총	공	사	비	362,595,000		503,925,000		141,330,000	

공종	규격	단위	당초			변경			증감			비고
			수량	단가	금액	수량	단가	금액	수량	단가	금액	
1. 토 공		식	1	-	2,679,453	1	-	16,369,225		-	13,689,772	
1.1. 별개채근			0	-	176,811		-	444,567		-	267,756	
a. 별개채근		m ²	107	520	55,640	319	520	165,880	212	-	110,240	
b. 별 목		m ²	107	743	79,501	319	743	237,017	212	-	157,516	
c. 임목파쇄	93.25KW	m ³	1	41,670	41,670	1	41,670	41,670	0	-	-	
1.2. 비탈면고르기				-	321,930		-	1,044,795		-	722,865	
a. 절토면고르기	토 사	m ³	42	2,200	92,400	70	2,200	154,000	28	-	61,600	
b. 절토면고르기	리필암	m ³	42	5,465	229,530	163	5,465	890,795	121	-	661,265	
1.3. 흙 깎기				-	608,684		-	7,912,786		-	7,304,102	
a. 흙 깎기	토 사	m ³	38	1,245	47,310	221	1,245	275,145	183	-	227,835	
b. 흙 깎기	리필암	m ³	38	14,773	561,374	517	14,773	7,637,641	479	-	7,076,267	
1.4. 사 토				-	1,480,926	0	-	6,967,077		-	5,486,151	
a. 사 토	토사, L=5km	m ³	223	5,208	1,161,384	503	5,208	2,619,624	280	-	1,458,240	
b. 사 토	리필암, L=5km	m ³	38	8,409	319,542	517	8,409	4,347,453	479	-	4,027,911	
1.5. 흙 쌓기	비다짐	m ³	82	1,111	91,102	0	1,111	-	-82	-	-91,102	
2. 배 수 공		식	1	-	15,354,276	1	-	11,601,826	0	-	-3,752,450	
2.1. 토 공			0	-	1,724,232	0	-	2,247,542	0	-	523,310	
a. 구조물터파기(토사)	기계100%	m ³	778	1,358	1,056,524	980	1,358	1,330,840	202	-	274,316	
b. 되메우기	기계100%	m ³	564	739	416,796	763	739	563,857	199	-	147,061	
c. 모래부설		m ³	32	7,841	250,912	45	7,841	352,845	13	-	101,933	
2.2. 배수로공			0	-	6,433,497	0	-	2,018,352	0	-	-4,415,145	
a. 돌블임	300mm내외	m ²	153	42,049	6,433,497	48	42,049	2,018,352	-105	-	-4,415,145	
2.3. 금수관공			0	-	460,321	0	-	599,706	0	-	139,385	
a. PE수도관 부설 및 접합	D90	m	145	2,169	314,505	206	2,169	446,814	61	-	132,309	
b. 제수벨브 부설 및 접합	D90	ea	1	40,871	40,871	1	40,871	40,871	0	-	-	
c. 제수벨브보호통 설치			0	-	88,125	0	-	88,125	0	-	-	

공종	규격	단위	당초			변경			증감		비고
			수량	단가	금액	수량	단가	금액	수량	단가	
c-1. 콘크리트타설(무근)	인력운반,무근-VIB	m³	1	39,085	39,085	1	39,085	39,085	0	-	-
			2	24,520	49,040	2	24,520	49,040	0	-	-
c-2. 거푸집	유로폼(보통)	m²	145	116	16,820	206	116	23,896	61	7,076	-
d. 관로경고테이프	상수용	M	0	-	178,392	0	-	178,392	0	-	-
2.4. 배수관공		0	0	-	178,392	0	-	178,392	0	-	-
a. 배수관절합및부설(파형강)	파형강관,Ø600MM	m	24	7,433	178,392	24	7,433	178,392	0	-	-
2.5. 접수정공		0	0	-	6,440,347	0	-	6,440,347	0	-	-
a. 콘크리트타설		0	0	-	135,164	0	-	135,164	0	-	-
a-1. 콘크리트타설(장비사설장비,무근-VIB,포함)		m³	5	19,407	97,035	5	19,407	97,035	0	-	-
a-2. 콘크리트타설(장비사설장비,무근-VIB,제오)		m³	1	19,197	19,197	1	19,197	19,197	0	-	-
b. 거푸집	유로폼(보통)	m²	40	24,520	980,800	40	24,520	980,800	0	-	-
c. 그레이팅		0	0	-	5,307,991	0	-	5,307,991	0	-	-
c-1. 스틸그레이팅	1400×1400×75	EA	1	577,991	577,991	1	577,991	577,991	0	-	-
c-2. STS그레이팅	3200×1700×75	EA	1	4,730,000	4,730,000	1	4,730,000	4,730,000	0	-	-
d. 철근가공조립(현장)	보통	ton	0.023	712,722	16,392	0.023	712,722	16,392	0	-	-
2.6. 면벽공		0	0	-	117,487	0	-	117,487	0	-	-
a. 콘크리트타설(장비사용,무장비,무근-VIB,포함)		m³	1	19,407	19,407	1	19,407	19,407	0	-	-
b. 거푸집	유로폼(보통)	m²	4	24,520	98,080	4	24,520	98,080	0	-	-
3. 구조물공		식	1	-	110,840,989	1	-	151,117,654	0	-	40,276,665
3.1. 토공					77,526			77,526			-
a. 구조물터파기(토사)	기계100%	m³	56	1,358	76,048	56	1,358	76,048	0	-	-
b. 퇴매우기	기계100%	m³	2	739	1,478	2	739	1,478	0	-	-
3.2. 인공폭포공					110,763,463			-			-110,763,463
a. 기초콘크리트타설	13-27-80	m3	36	408,860	14,718,960	0	408,860	-	-36	-	-14,718,960
b. 표면콘크리트타설					29,230,050			-			-29,230,050
b-1. 숯크리트 생산 및 타설	10T	m3	25	546,704	13,667,600	0	546,704	-	-25	-	-13,667,600
b-2. 숯크리트 재료비	10T	m3	25	622,498	15,562,450	0	622,498	-	-25	-	-15,562,450

공 종	규 격	단 위	당 초			변 경			증 감			비 고
			수량	단 가	금 액	수량	단 가	금 액	수량	단 가	금 액	
c. 표면조각	임반디자인	m ³	254	48,545	12,330,430	0	48,545	-	-254	-	-12,330,430	
d. 표면칼리링	칼리링 및 코팅	m ³	254	22,383	5,685,282	0	22,383	-	-254	-	-5,685,282	
e. 부착망 설치	2겹	m ²	466	4,105	1,912,930	0	4,105	-	-466	-	-1,912,930	
f. 앵커볼트 설치	M24 X 290	개	720	15,250	10,980,000	0	15,250	-	-720	-	-10,980,000	
g. 녹막이 페인트칠	2회	m ²	167	7,536	1,258,512	0	7,536	-	-167	-	-1,258,512	
h. 잡철물 제작설치	보통	ton	2,361	6,307,798	14,892,710	0	6,307,798	-	-2,361	-	-14,892,710	
i. 시트방수		m ²	75	23,437	1,757,775	0	23,437	-	-75	-	-1,757,775	
j. 철근가공조립(현장)	간단	ton	4,159	633,339	2,634,056	0	633,339	-	-4,159	-	-2,634,056	
k. 고소장비(5ton)	철근/잡철물	ton	5,102	390,977	1,994,763	0	390,977	-	-5,102	-	-1,994,763	
l. 고소장비(5ton)	조각/칼리링	m ³	201	13,739	2,761,539	0	13,739	-	-201	-	-2,761,539	
m. Soil Nailing공	L = 6M	공	28	378,802	10,606,456	0	378,802	-	-28	-	-10,606,456	
3.3. 산벽 폭포 공사		0	0	-	-	0	-	151,040,128	0	-	151,040,128	
a. 콘크리트타설	25-210-8	m ³	0	19,407	-	44	19,407	853,908	44	-	853,908	
b. 철근가공조립(현장)	간단	ton	0	633,339	-	2,277	633,339	1,442,112	2,277	-	1,442,112	
c. 거푸집설치		m ³	0	24,520	-	93	24,520	2,280,360	93	-	2,280,360	
d. 산벽쌓기	거석	m ³	0	-	-	312	324,983	101,394,775	312	-	101,394,775	
e. 시멘트방수		m ²	0	-	-	91	59,744	5,436,696	91	-	5,436,696	
f. 판석블임		m ²	0	23,437	-	82	104,518	8,570,513	82	-	8,570,513	
g. Soil Nailing공	L = 6M	공	0	378,802	-	82	378,802	31,061,764	82	-	31,061,764	
4.부 대 공		식	1	-	98,750,344	1	-	37,453,449	0	-	-61,296,895	
4.1. 설 비 공	수경시설	0	0	-	96,665,180	0	-	31,398,104	0	-	-65,267,076	
a. 수중펌프	3HP	대	1	3,783,896	3,783,896	0	3,783,896	-	-1	-	-3,783,896	
b. 수중펌프	30HP	대	1	13,691,951	13,691,951	0	13,691,951	-	-1	-	-13,691,951	
c. 배수펌프	1HP	대	1	1,144,178	1,144,178	0	1,144,178	-	-1	-	-1,144,178	
d. PUMP STRAINER 설치	30HP이하	개소	1	679,752	679,752	0	679,752	-	-1	-	-679,752	

공 종	구 격	단 위	당 초			변 경			증 감			비 고
			수 량	단 가	금 액	수 량	단 가	금 액	수 량	단 가	금 액	
e. PUMP SUPPORT 설치	30HP이하	개소	1	577,588	577,588	0	577,588	-	-1	-	-577,588	
f. PUMP STRAINER 설치	7.5HP이하	개소	2	473,176	946,352	0	473,176	-	-2	-	-946,352	
g. PUMP SUPPORT 설치	7.5HP이하	개소	2	408,852	817,704	0	408,852	-	-2	-	-817,704	
h. BUTTERFLY(G) V/V	250A×10K	EA	1	1,046,142	1,046,142	0	1,046,142	-	-1	-	-1,046,142	
i. STS PAN CHECK V/V	250A×10K	EA	1	3,349,652	3,349,652	0	3,349,652	-	-1	-	-3,349,652	
j. STS FLEXIBLE JOINT	250A×10K	EA	1	658,780	658,780	0	658,780	-	-1	-	-658,780	
k. BUTTERFLY(G) V/V	50A×10K	EA	2	260,419	520,838	0	260,419	-	-2	-	-520,838	
l. STS PAN CHECK V/V	50A×10K	EA	2	209,679	419,358	0	209,679	-	-2	-	-419,358	
m. STS FLEXIBLE JOINT	50A×10K	EA	2	77,817	155,634	0	77,817	-	-2	-	-155,634	
n. STS PIPE 배관	10A(목외배관90%)	M	50	13,008	650,400	0	13,008	-	-50	-	-650,400	
o. STS PIPE 배관	50A(목외배관90%)	M	31	29,972	929,132	0	29,972	-	-31	-	-929,132	
p. STS PIPE 배관	100A(목외배관90%)	M	16	52,411	838,576	0	52,411	-	-16	-	-838,576	
q. STS PIPE 배관	250A(목외배관90%)	M	23	155,633	3,579,559	0	155,633	-	-23	-	-3,579,559	
r. CANOPY	PCAN-100	EA	12	250,603	3,007,236	0	250,603	-	-12	-	-3,007,236	
s. SPRAY NOZZLE	RSP-10	EA	50	49,013	2,450,650	0	49,013	-	-50	-	-2,450,650	
t. BY PASS	RBP-50	SET	1	2,116,023	2,116,023	0	2,116,023	-	-1	-	-2,116,023	
u. SUPPLY INNENT	RSI-50	EA	1	133,293	133,293	0	133,293	-	-1	-	-133,293	
v. JOINT BOX	RNB10N	EA	2	986,138	1,972,276	0	986,138	-	-2	-	-1,972,276	
w. OVER FLOW	ROF-100	EA	1	203,813	203,813	0	203,813	-	-1	-	-203,813	
x. WATER DETECTOR	RWD4P	EA	1	622,124	622,124	0	622,124	-	-1	-	-622,124	
y. 자기가압장치 설치	SWP050	대	1	16,155,628	16,155,628	0	16,155,628	-	-1	-	-16,155,628	
z. 스테인레스강관용접접합	10A	EA	150	8,497	1,274,550	0	8,497	-	-150	-	-1,274,550	
aa. 스테인레스강관용접접합	50A	EA	42	19,712	827,904	0	19,712	-	-42	-	-827,904	
ab. 스테인레스강관용접접합	100A	EA	27	36,633	989,091	0	36,633	-	-27	-	-989,091	
ac. 스테인레스강관용접접합	250A	EA	13	94,172	1,224,236	0	94,172	-	-13	-	-1,224,236	
ad. 시 운 전	배관계통	M	120	4,173	500,760	0	4,173	-	-120	-	-500,760	

공 종	규 격	단 위	당 초			변 경			증 감			비 고
			수량	단 가	금 액	수량	단 가	금 액	수량	단 가	금 액	
ae-수경시설 재료비	0	0	0	-	29,867,795	0	-	29,867,795	0	-	-	
ae-1.STS FLANGE	50A	EA	14	17,888	250,432	14	17,888	250,432	0	-	-	
ae-2. STS FLANGE	100A	EA	2	30,186	60,372	2	30,186	60,372	0	-	-	
ae-3. STS FLANGE	250A	EA	6	73,229	439,374	6	73,229	439,374	0	-	-	
ae-4. STS BOLT/NUT	M16×75	EA	151	937	141,487	151	937	141,487	0	-	-	
ae-5. PACKING	50A	EA	14	860	12,040	14	860	12,040	0	-	-	
ae-6. PACKING	100A	EA	2	1,204	2,408	2	1,204	2,408	0	-	-	
ae-7. PACKING	250A	EA	6	2,150	12,900	6	2,150	12,900	0	-	-	
ae-8. STS ELBOW	10A	EA	50	1,754	87,700	50	1,754	87,700	0	-	-	
ae-9. STS ELBOW	50A	EA	16	5,065	81,040	16	5,065	81,040	0	-	-	
ae-10.STS ELBOW	100A	EA	5	16,830	84,150	5	16,830	84,150	0	-	-	
ae-11.STS ELBOW	250A	EA	2	150,706	301,412	2	150,706	301,412	0	-	-	
ae-12.STS TEE	50A	EA	1	9,124	9,124	1	9,124	9,124	0	-	-	
ae-13.STS TEE	100A	EA	1	25,602	25,602	1	25,602	25,602	0	-	-	
ae-14.STS TEE	250A	EA	1	193,414	193,414	1	193,414	193,414	0	-	-	
ae-15.STS CAP	50A	EA	2	3,526	7,052	2	3,526	7,052	0	-	-	
ae-16.STS CAP	250A	EA	2	62,719	125,438	2	62,719	125,438	0	-	-	
ae-17.STS NIPPLE	10A	EA	50	1,677	83,850	50	1,677	83,850	0	-	-	
ae-18.BY PASS BOX	50A	SET	1	2,150,000	2,150,000	1	2,150,000	2,150,000	0	-	-	
ae-19.수경시설 제어장치	0	SET	1	17,200,000	17,200,000	1	17,200,000	17,200,000	0	-	-	
ae-20.수경시설 전기공사	배관,배선	식	1	8,600,000	8,600,000	1	8,600,000	8,600,000	0	-	-	
af.잡지재비 (재료비의)	재료비의	식	2%	64,895,815	1,297,916	2%	64,895,815	1,297,916	0%	-	-	
ag.공구손로 (노무비의)	노무비의	식	2%	11,619,675	232,393	2%	11,619,675	232,393	0%	-	-	
4.2. 식 재 공	0	0	0	-	427,600	0	-	427,600	0	-	-	
a. 교목식재	0	0	0	-	277,800	0	-	277,800	0	-	-	
a-1. 소 나무	근원직경 R=12cm	주	3	79,635	238,905	3	79,635	238,905	0	-	-	

공종	규격	단위	당초			변경			증감		비고
			수량	단가	금액	수량	단가	금액	수량	단가	
b. 관목식재	0	0	0	-	149,800	0	-	149,800	0	-	-
b-1. 회양목	균식 H=0.4m	주	70	1,840	128,800	70	1,840	128,800	0	-	-
4.3. 자재운반비	0	0	0	-	1,168,766	0	-	5,138,947	0	-	3,970,181
a. 시멘트운반비	0	대	11	401	4,411	3	401	1,203	-8	-	-3,208
b. 골재운반	0	0	0	-	818,702	0	-	4,874,772	0	-	4,056,070
b-1. 모래운반	(덤프15t)	m³	34	14,324	487,016	46	14,324	658,904	12	-	171,888
b-2. 보조기중재운반	혼합골재(덤프15t)	m³	11	11,586	127,446	358	11,586	4,147,788	347	-	4,020,342
b-3. 깬잡석 운반	(덤프15t)	m³	15	13,616	204,240	5	13,616	68,080	-10	-	-136,160
c. 철근운반비	0	ton	4,307	18,916	81,471	2,368	18,916	44,793	-1,939	-	-36,678
d. 강재운반비	0	ton	2,432	18,916	46,003	0	18,916	-	-2,432	-	-46,003
e. 중기운반비	일반중기	식	1	218,179	218,179	1	218,179	218,179	0	-	-
4.4. 가설건물	0	0	0	-	488,798	0	-	488,798	0	-	-
a. 가설창고	콘테이너(3.0×6.0)	식	1	488,798	488,798	1	488,798	488,798	0	-	-
5. 사급저재대		식	1	-	6,114,084	1	-	52,702,198	0	-	46,588,114
5.1. 시멘트	40kg/대	대	11	4,300	47,300	3	4,300	12,900	-8	-	-34,400
5.2. 골재대	0	0	0	-	917,620	0	-	4,801,552	0	-	3,883,932
a. 모래	0	m³	34	15,480	526,320	47	15,480	727,560	13	-	201,240
b. 보조기중재	40mm 이하	m³	11	11,180	122,980	358	11,180	4,002,440	347	-	3,879,460
c. 깬잡석	석축돌	m³	15	17,888	268,320	4	17,888	71,552	-11	-	-196,768
5.3. 상수 자재	0	0	0	-	503,874	0	-	503,874	0	-	-
a. 제수벨브	PE/ D90	EA	1	189,200	189,200	1	189,200	189,200	0	-	-
b. 제수벨브보호통	1호	EA	1	314,674	314,674	1	314,674	314,674	0	-	-
5.4. ㄱ형강	50×50×6T	ton	2,432	645,000	1,568,640	0	645,000	-	-2,432	-	-1,568,640
5.5. 조경수	0	0	0	-	3,076,650	0	-	3,076,650	0	-	-
a. 소나무	H3.0×W1.5×R12	EA	3	860,000	2,580,000	3	860,000	2,580,000	0	-	-
b. 회양목	H0.4×W0.5	EA	77	6,450	496,650	77	6,450	496,650	0	-	-

공종	규격	단위	당초			변경			증감			비고
			수량	단가	금액	수량	단가	금액	수량	단가	금액	
5.6. 거석	1.5m~3.0m	ton	0	-	-	681	65,062	44,307,222	681	65,062	44,307,222	
6. 관급자재대	0	식	1	-	7,060,000	1	-	94,225,000	0	-	87,165,000	
6.1. 레미콘	0	0	0	-	1,380,000	0	-	4,691,000	0	-	3,311,000	
a. 레미콘	25-18-80	m³	12	74,760	897,120	12	74,760	897,120	0	-	-	
b. 레미콘	25-21-80	m³	6	78,090	468,540	48	78,090	3,748,320	42	-	3,279,780	
c. 조달수수료	0	%	0.54	-	14,340	0.54	-	45,560	0	-	31,220	
6.2. 철근	0	0	0	-	3,030,000	0	-	1,665,000	0	-	-1,365,000	
a. 이형철근(연강)	SD300, D10mm	ton	0.938	706,750	662,931	0	706,750	-	-0.938	-	-662,931	
b. 이형철근(연강)	SD300, D13mm	ton	3.346	696,300	2,329,819	1.900	696,300	1,322,970	-1.446	-	-1,006,849	
c. 이형철근(연강)	SD300, D16mm	ton	0	696,300	2,329,819	0.445	696,300	309,853	0.445	-	-2,019,966	
d. 이형철근(연강)	SD300, D29mm	ton	0.023	691,070	15,894	0.023	691,070	15,894	0	-	-	
e. 조달수수료	0.54%	식	1	-	21,356	1	-	16,283	0	-	-5,073	
6.3. 파형강관	0	0	0	-	1,480,000	0	-	1,480,000	0	-	-	
a. 파형강관	D600×1.6mm, 1R	M	25	55,640	1,391,000	25	55,640	1,391,000	0	-	-	
b. 파형강관 이음관	D600mm, 커플링	EA	4	17,870	71,480	4	17,870	71,480	0	-	-	
c. 조달수수료	0	%	0.54	-	17,520	0.54	-	17,520	0	-	-	
6.4. PE수도관	0.00%	0	0	-	1,170,000	0	-	1,656,000	0	-	486,000	
a. PE수도관	PE/ D90(75)	M	145	7,960	1,154,200	206	7,960	1,639,760	61	-	485,560	
b. 조달수수료	0.54%	식	1	-	15,800	1	-	16,240	0	-	440	
6.5. 수중펌프 및 배관	0.00%	0	0	-	-	0	-	84,733,000	0	-	84,733,000	
a. 수중펌프 및 배관	수중펌프외	식	0	-	-	1	84,733,000	84,733,000	1	84,733,000	84,733,000	

공종	규격	단위	당초			변경			증감			비고
			수량	단가	금액	수량	단가	금액	수량	단가	금액	
1. 토 공		식	1	-	2,679,453	1	-	16,369,225		-	13,689,772	
1.1. 별개제근			0	-	176,811		-	444,567		-	267,756	
a. 별개제근		m ²	107	520	55,640	319	520	165,880	212	-	110,240	
b. 별 목		m ²	107	743	79,501	319	743	237,017	212	-	157,516	
c. 임목파쇄	93.25kW	m ³	1	41,670	41,670	1	41,670	41,670	0	-	-	
1.2. 비탈면고르기				-	321,930		-	1,044,795		-	722,865	
a. 절토면고르기	토 사	m ²	42	2,200	92,400	70	2,200	154,000	28	-	61,600	
b. 절토면고르기	리핑암	m ²	42	5,465	229,530	163	5,465	890,795	121	-	661,265	
1.3. 흙깎기				-	608,684		-	7,912,786		-	7,304,102	
a. 흙깎기	토 사	m ³	38	1,245	47,310	221	1,245	275,145	183	-	227,835	
b. 흙깎기	리핑암	m ³	38	14,773	561,374	517	14,773	7,637,641	479	-	7,076,267	
1.4. 사 토				-	1,480,926	0	-	6,967,077		-	5,486,151	
a. 사 토	토사, L=5km	m ³	223	5,208	1,161,384	503	5,208	2,619,624	280	-	1,458,240	
b. 사 토	리핑암, L=5km	m ³	38	8,409	319,542	517	8,409	4,347,453	479	-	4,027,911	
1.5. 흙쌓기	비다짐	m ³	82	1,111	91,102	0	1,111	-	-82	-	-91,102	
2. 배 수 공		식	1	-	15,354,276	1	-	11,601,826	0	-	-3,752,450	
2.1. 토 공			0	-	1,724,232	0	-	2,247,542	0	-	523,310	
a. 구조물터파기(토사)	기계100%	m ³	778	1,358	1,056,524	980	1,358	1,330,840	202	-	274,316	
b. 퇴메우기	기계100%	m ³	564	739	416,796	763	739	563,857	199	-	147,061	
c. 모래부설		m ³	32	7,841	250,912	45	7,841	352,845	13	-	101,933	
2.2. 배수로공			0	-	6,433,497	0	-	2,018,352	0	-	-4,415,145	
a. 돌받임	300mm내외	m ²	153	42,049	6,433,497	48	42,049	2,018,352	-105	-	-4,415,145	
2.3. 급수관공			0	-	460,321	0	-	599,706	0	-	139,385	
a. PE수도관 부설 및 접합	D90	m	145	2,169	314,505	206	2,169	446,814	61	-	132,309	
b. 제수밸브 부설 및 접합	D90	ea	1	40,871	40,871	1	40,871	40,871	0	-	-	
c. 제수밸브보통동 설치			0	-	88,125	0	-	88,125	0	-	-	

공종	구격	단위	당초			변경			증감		비고
			수량	단가	금액	수량	단가	금액	수량	단가	
c-1. 콘크리트타설(무근)	인력윤반무근-VIB	m³	1	39,085	39,085	1	39,085	39,085	0	-	-
c-2. 거푸집	유로폼(보통)	m²	2	24,520	49,040	2	24,520	49,040	0	-	-
d. 관로경고테이프	상수용	M	145	116	16,820	206	116	23,896	61	-	7,076
2.4. 배수관공		0	0	-	178,392	0	-	178,392	0	-	-
a. 배수관접합및부설(파형강)	파형강관,Ø600MM	m	24	7,433	178,392	24	7,433	178,392	0	-	-
2.5. 집수정공		0	0	-	6,440,347	0	-	6,440,347	0	-	-
a. 콘크리트타설		0	0	-	135,164	0	-	135,164	0	-	-
a-1. 콘크리트타설(장비사용)	장비,무근-VIB.포함	m³	5	19,407	97,035	5	19,407	97,035	0	-	-
a-2. 콘크리트타설(장비사용)	장비,무근-VIB.제외	m³	1	19,197	19,197	1	19,197	19,197	0	-	-
b. 거푸집	유로폼(보통)	m²	40	24,520	980,800	40	24,520	980,800	0	-	-
c. 그레이팅		0	0	-	5,307,991	0	-	5,307,991	0	-	-
c-1. 스틸그레이팅	1400×1400×75	EA	1	577,991	577,991	1	577,991	577,991	0	-	-
c-2. STS그레이팅	3200×1700×75	EA	1	4,730,000	4,730,000	1	4,730,000	4,730,000	0	-	-
d. 철근가공조립(현장)	보통	ton	0.023	712,722	16,392	0.023	712,722	16,392	0	-	-
2.6. 면벽공		0	0	-	117,487	0	-	117,487	0	-	-
a. 콘크리트타설(장비사용,무)	장비,무근-VIB.포함	m³	1	19,407	19,407	1	19,407	19,407	0	-	-
b. 거푸집	유로폼(보통)	m²	4	24,520	98,080	4	24,520	98,080	0	-	-
3. 구조물공		식	1	-	110,840,989	1	-	151,117,654		-	40,276,665
3.1. 토공				-	77,526		-	77,526		-	-
a. 구조물터파기(토사)	기계100%	m³	56	1,358	76,048	56	1,358	76,048	0	-	-
b. 되메우기	기계100%	m³	2	739	1,478	2	739	1,478	0	-	-
3.2. 인공폭포공				-	110,763,463		-	-		-	-110,763,463
a. 기초콘크리트타설	13-27-80	m³	36	408,860	14,718,960	0	408,860	-	-36	-	-14,718,960
b. 표면콘크리트타설				-	29,230,050		-	-		-	-29,230,050
b-1. 콘크리트 생산 및 타설	10T	m³	25	546,704	13,667,600	0	546,704	-	-25	-	-13,667,600
b-2. 콘크리트 재료비	10T	m³	25	622,498	15,562,450	0	622,498	-	-25	-	-15,562,450

공종	규격	단위	당초			변경			중감			비고
			수량	단가	금액	수량	단가	금액	수량	단가	금액	
c. 표면조각	암반디자인	m ²	254	48,545	12,330,430	0	48,545	-	-254	-	-12,330,430	
d. 표면칼라링	칼라링 및 코팅	m ²	254	22,383	5,685,282	0	22,383	-	-254	-	-5,685,282	
e. 부착망 설치	2겹	m ²	466	4,105	1,912,930	0	4,105	-	-466	-	-1,912,930	
f. 앵커볼트 설치	M24 X 290	개	720	15,250	10,980,000	0	15,250	-	-720	-	-10,980,000	
g. 녹막이 페인트칠	2회	m ²	167	7,536	1,258,512	0	7,536	-	-167	-	-1,258,512	
h. 잡철물 제작설치	보통	ton	2,361	6,307,798	14,892,710	0	6,307,798	-	-2,361	-	-14,892,710	
i. 시트방수		m ²	75	23,437	1,757,775	0	23,437	-	-75	-	-1,757,775	
j. 철근가공조립(현장)	간단	ton	4,159	633,339	2,634,056	0	633,339	-	-4,159	-	-2,634,056	
k. 고소장비(5ton)	철근/잡철물	ton	5,102	390,977	1,994,763	0	390,977	-	-5,102	-	-1,994,763	
l. 고소장비(5ton)	조각/칼라링	m ²	201	13,739	2,761,539	0	13,739	-	-201	-	-2,761,539	
m. Soil Nailing공	L = 6M	공	28	378,802	10,606,456	0	378,802	-	-28	-	-10,606,456	
3.3. 산벽 폭포 공사		0	0	-	-	0	-	151,040,128	0	-	151,040,128	
a. 콘크리트타설	25-210-8	m ³	0	19,407	-	44	19,407	853,908	44	-	853,908	
b. 철근가공조립(현장)	간단	ton	0	633,339	-	2,277	633,339	1,442,112	2,277	-	1,442,112	
c. 거푸집설치		m ²	0	24,520	-	93	24,520	2,280,360	93	-	2,280,360	
d. 산벽쌓기	거석	m ³	0	-	-	312	324,983	101,394,775	312	-	101,394,775	
e. 시멘트방수		m ²	0	-	-	91	59,744	5,436,696	91	-	5,436,696	
f. 판석블임		m ²	0	23,437	-	82	104,518	8,570,513	82	-	8,570,513	
g. Soil Nailing공	L = 6M	공	0	378,802	-	82	378,802	31,061,764	82	-	31,061,764	
4.부 대 공		식	1	-	98,750,344	1	-	37,453,449	0	-	-61,296,895	
4.1. 설비 공	수경시설	0	0	-	96,665,180	0	-	31,398,104	0	-	-65,267,076	
a. 수중펌프	3HP	대	1	3,783,896	3,783,896	0	3,783,896	-	-1	-	-3,783,896	
b. 수중펌프	30HP	대	1	13,691,951	13,691,951	0	13,691,951	-	-1	-	-13,691,951	
c. 배수펌프	1HP	대	1	1,144,178	1,144,178	0	1,144,178	-	-1	-	-1,144,178	
d. PUMP STRAINER 설치	30HP이하	개소	1	679,752	679,752	0	679,752	-	-1	-	-679,752	

공 종	구 격	단 위	당 초			변 경			증 감		비 고	
			수량	단 가	금 액	수량	단 가	금 액	수량	단 가		금 액
e. PUMP SUPPORT 설치	30HP이하	개소	1	577,588	577,588	0	577,588	-	-1	-	-577,588	
f. PUMP STRAINER 설치	7.5HP이하	개소	2	473,176	946,352	0	473,176	-	-2	-	-946,352	
g. PUMP SUPPORT 설치	7.5HP이하	개소	2	408,852	817,704	0	408,852	-	-2	-	-817,704	
h. BUTTERFLY(G) V/V	250A×10K	EA	1	1,046,142	1,046,142	0	1,046,142	-	-1	-	-1,046,142	
i. STS PAN CHECK V/V	250A×10K	EA	1	3,349,652	3,349,652	0	3,349,652	-	-1	-	-3,349,652	
j. STS FLEXIBLE JOINT	250A×10K	EA	1	658,780	658,780	0	658,780	-	-1	-	-658,780	
k. BUTTERFLY(G) V/V	50A×10K	EA	2	260,419	520,838	0	260,419	-	-2	-	-520,838	
l. STS PAN CHECK V/V	50A×10K	EA	2	209,679	419,358	0	209,679	-	-2	-	-419,358	
m. STS FLEXIBLE JOINT	50A×10K	EA	2	77,817	155,634	0	77,817	-	-2	-	-155,634	
n. STS PIPE 배관	10A(목외배관90%)	M	50	13,008	650,400	0	13,008	-	-50	-	-650,400	
o. STS PIPE 배관	50A(목외배관90%)	M	31	29,972	929,132	0	29,972	-	-31	-	-929,132	
p. STS PIPE 배관	100A(목외배관90%)	M	16	52,411	838,576	0	52,411	-	-16	-	-838,576	
q. STS PIPE 배관	250A(목외배관90%)	M	23	155,633	3,579,559	0	155,633	-	-23	-	-3,579,559	
r. CANOPY	PCAN-100	EA	12	250,603	3,007,236	0	250,603	-	-12	-	-3,007,236	
s. SPRAY NOZZLE	RSP-10	EA	50	49,013	2,450,650	0	49,013	-	-50	-	-2,450,650	
t. BY PASS	RBP-50	SET	1	2,116,023	2,116,023	0	2,116,023	-	-1	-	-2,116,023	
u. SUPPLY INNENT	RSI-50	EA	1	133,293	133,293	0	133,293	-	-1	-	-133,293	
v. JOINT BOX	RNB10N	EA	2	986,138	1,972,276	0	986,138	-	-2	-	-1,972,276	
w. OVER FLOW	ROF-100	EA	1	203,813	203,813	0	203,813	-	-1	-	-203,813	
x. WATER DETECTOR	RWD4P	EA	1	622,124	622,124	0	622,124	-	-1	-	-622,124	
y. 자기가압장치 설치	SWP050	대	1	16,155,628	16,155,628	0	16,155,628	-	-1	-	-16,155,628	
z. 스테인레스강관용접접합	10A	EA	150	8,497	1,274,550	0	8,497	-	-150	-	-1,274,550	
aa. 스테인레스강관용접접합	50A	EA	42	19,712	827,904	0	19,712	-	-42	-	-827,904	
ab. 스테인레스강관용접접합	100A	EA	27	36,633	989,091	0	36,633	-	-27	-	-989,091	
ac. 스테인레스강관용접접합	250A	EA	13	94,172	1,224,236	0	94,172	-	-13	-	-1,224,236	
ad. 시 운 전	배관계통	M	120	4,173	500,760	0	4,173	-	-120	-	-500,760	

공종	규격	단위	량		초		변경		증감		비고
			수량	단가	금액	수량	단가	금액	수량	단가	
ae-수경시설 재료비	0	0	0	-	29,867,795	0	-	29,867,795	0	-	-
ae-1.STS FLANGE	50A	EA	14	17,888	250,432	14	17,888	250,432	0	-	-
ae-2. STS FLANGE	100A	EA	2	30,186	60,372	2	30,186	60,372	0	-	-
ae-3. STS FLANGE	250A	EA	6	73,229	439,374	6	73,229	439,374	0	-	-
ae-4. STS BOLT/NUT	M16×75	EA	151	937	141,487	151	937	141,487	0	-	-
ae-5. PACKING	50A	EA	14	860	12,040	14	860	12,040	0	-	-
ae-6. PACKING	100A	EA	2	1,204	2,408	2	1,204	2,408	0	-	-
ae-7. PACKING	250A	EA	6	2,150	12,900	6	2,150	12,900	0	-	-
ae-8. STS ELBOW	10A	EA	50	1,754	87,700	50	1,754	87,700	0	-	-
ae-9. STS ELBOW	50A	EA	16	5,065	81,040	16	5,065	81,040	0	-	-
ae-10.STS ELBOW	100A	EA	5	16,830	84,150	5	16,830	84,150	0	-	-
ae-11.STS ELBOW	250A	EA	2	150,706	301,412	2	150,706	301,412	0	-	-
ae-12.STS TEE	50A	EA	1	9,124	9,124	1	9,124	9,124	0	-	-
ae-13.STS TEE	100A	EA	1	25,602	25,602	1	25,602	25,602	0	-	-
ae-14.STS TEE	250A	EA	1	193,414	193,414	1	193,414	193,414	0	-	-
ae-15.STS CAP	50A	EA	2	3,526	7,052	2	3,526	7,052	0	-	-
ae-16.STS CAP	250A	EA	2	62,719	125,438	2	62,719	125,438	0	-	-
ae-17.STS NIPPLE	10A	EA	50	1,677	83,850	50	1,677	83,850	0	-	-
ae-18.BY PASS BOX	50A	SET	1	2,150,000	2,150,000	1	2,150,000	2,150,000	0	-	-
ae-19.수경시설 제어장치	0	SET	1	17,200,000	17,200,000	1	17,200,000	17,200,000	0	-	-
ae-20.수경시설 전기공사	배관,배선	식	1	8,600,000	8,600,000	1	8,600,000	8,600,000	0	-	-
af.잡지재비 (재료비의)	재료비의	식	2%	64,895,815	1,297,916	2%	64,895,815	1,297,916	0%	-	-
ag.공구손료 (노무비의)	노무비의	식	2%	11,619,675	232,393	2%	11,619,675	232,393	0%	-	-
4.2. 식재공	0	0	0	-	427,600	0	-	427,600	0	-	-
a. 교목식재	0	0	0	-	277,800	0	-	277,800	0	-	-
a-1. 소나무	근원직경 R=12cm	주	3	79,635	238,905	3	79,635	238,905	0	-	-

공 종	규 격	단 위	당 초			변 경			증 감		비 고
			수량	단 가	금 액	수량	단 가	금 액	수량	단 가	
b. 관목식재	0	0	0	-	149,800	0	-	149,800	0	-	-
b-1. 회 양 목	균식 H=0.4m	주	70	1,840	128,800	70	1,840	128,800	0	-	-
4.3. 지재운반비	0	0	0	-	1,168,766	0	-	5,138,947	0	-	3,970,181
a. 시멘트운반비	0	대	11	401	4,411	3	401	1,203	-8	-	-3,208
b. 골재운반	0	0	0	-	818,702	0	-	4,874,772	0	-	4,056,070
b-1. 모래운반	(덤프15t)	m³	34	14,324	487,016	46	14,324	658,904	12	-	171,888
b-2. 보조기층재운반	혼합골재(덤프15t)	m³	11	11,586	127,446	358	11,586	4,147,788	347	-	4,020,342
b-3. 깎집석 운반	(덤프15t)	m³	15	13,616	204,240	5	13,616	68,080	-10	-	-136,160
c. 철근운반비	0	ton	4,307	18,916	81,471	2,368	18,916	44,793	-1,939	-	-36,678
d. 강재운반비	0	ton	2,432	18,916	46,003	0	18,916	-	-2,432	-	-46,003
e. 중기운반비	일반중기	식	1	218,179	218,179	1	218,179	218,179	0	-	-
4.4. 가설건물	0	0	0	-	488,798	0	-	488,798	0	-	-
a. 가설창고	콘테이너(3.0×6.0)	식	1	488,798	488,798	1	488,798	488,798	0	-	-
5. 사 급 자 재 대		식	1	-	6,114,084	1	-	52,702,198	0	-	46,588,114
5.1. 시 멘 트	40kg/대	대	11	4,300	47,300	3	4,300	12,900	-8	-	-34,400
5.2. 골 재 대	0	0	0	-	917,620	0	-	4,801,552	0	-	3,883,932
a. 모 래	0	m³	34	15,480	526,320	47	15,480	727,560	13	-	201,240
b. 보조기층재	40mm 이하	m³	11	11,180	122,980	358	11,180	4,002,440	347	-	3,879,460
c. 깎 집 석	석축들	m³	15	17,888	268,320	4	17,888	71,552	-11	-	-196,768
5.3. 상수 자재	0	0	0	-	503,874	0	-	503,874	0	-	-
a. 제수벨브	PE/ D90	EA	1	189,200	189,200	1	189,200	189,200	0	-	-
b. 제수벨브보호통	1호	EA	1	314,674	314,674	1	314,674	314,674	0	-	-
5.4. ㄱ형 강	50×50×6T	ton	2,432	645,000	1,568,640	0	645,000	-	-2,432	-	-1,568,640
5.5. 조 경 수	0	0	0	-	3,076,650	0	-	3,076,650	0	-	-
a. 소 나 무	H3.0×W1.5×R12	EA	3	860,000	2,580,000	3	860,000	2,580,000	0	-	-
b. 회 양 목	H0.4×W0.5	EA	77	6,450	496,650	77	6,450	496,650	0	-	-

공종	규격	단위	당초			변경			증감			비고
			수량	단가	금액	수량	단가	금액	수량	단가	금액	
5.6. 거석	1.5m~3.0m	ton	0	-	-	681	65,062	44,307,222	681	65,062	44,307,222	
6. 관급저채대	0	식	1	-	7,060,000	1	-	94,225,000	0	-	87,165,000	
6.1. 레미콘	0	0	0	-	1,380,000	0	-	4,691,000	0	-	3,311,000	
a. 레미콘	25-18-80	m³	12	74,760	897,120	12	74,760	897,120	0	-	-	
b. 레미콘	25-21-80	m³	6	78,090	468,540	48	78,090	3,748,320	42	-	3,279,780	
c. 조달수수료	0	%	0.54	-	14,340	0.54	-	45,560	0	-	31,220	
6.2. 철근	0	0	0	-	3,030,000	0	-	1,665,000	0	-	-1,365,000	
a. 이형철근(연강)	SD300, D10mm	ton	0.938	706,750	662,931	0	706,750	-	-0.938	-	-662,931	
b. 이형철근(연강)	SD300, D13mm	ton	3.346	696,300	2,329,819	1.900	696,300	1,322,970	-1.446	-	-1,006,849	
c. 이형철근(연강)	SD300, D16mm	ton	0	696,300	696,300	0.445	696,300	309,853	0.445	-	-2,019,966	
d. 이형철근(연강)	SD300, D29mm	ton	0.023	691,070	15,894	0.023	691,070	15,894	0	-	-	
e. 조달수수료	0.54%	식	1	-	21,356	1	-	16,283	0	-	-5,073	
6.3. 파형강관	0	0	0	-	1,480,000	0	-	1,480,000	0	-	-	
a. 파형강관	D600×1.6mm, 1RS	M	25	55,640	1,391,000	25	55,640	1,391,000	0	-	-	
b. 파형강관 이음관	D600mm, 커플링	EA	4	17,870	71,480	4	17,870	71,480	0	-	-	
c. 조달수수료	0	%	0.54	-	17,520	0.54	-	17,520	0	-	-	
6.4. PE수도관	0.00%	0	0	-	1,170,000	0	-	1,656,000	0	-	486,000	
a. PE수도관	PE/ D90(75)	M	145	7,960	1,154,200	206	7,960	1,639,760	61	-	485,560	
b. 조달수수료	0.54%	식	1	-	15,800	1	-	16,240	0	-	440	
6.5. 수중펌프 및 배관	0.00%	0	0	-	-	0	-	84,733,000	0	-	84,733,000	
a. 수중펌프 및 배관	수중펌프외	식	0	-	-	1	84,733,000	84,733,000	1	84,733,000	84,733,000	

☐ 공사명 : 더위사냥 축제장 인공폭포 조성공사

구	분	요율	금액	산출	근거	비고
1.	간접노무비	11.50 %	9,698,011	직접노무비 × 간접노무비율 (11.5 %)		
			11,621,739	84,330,594 × 11.50%		
			3,526,070	101,058,603 × 3.75%		
2.	산재보험료	3.75 %	4,225,513	노무비 × 산재보험요율 (3.75%)		
			818,048	94,028,557 × 3.75%		
			980,319	112,680,349 × 3.75%		
3.	고용보험료	0.87 %	3,166,809	노무비 × 고용보험요율 (0.87%)		
			3,264,192	94,028,557 × 0.87%		
			4,411,963	112,680,349 × 0.87%		
4.	건강보험료	3.23 %	3,264,192	직접노무비 × 건강보험료비율 (3.23%)		
			269,495	84,330,594 × 3.23%		
			2,255,003	101,058,603 × 3.23%		
5.	연금보험료	4.50 %	4,547,637	직접노무비 × 연금보험료비율 (4.5%)		
			277,782	84,330,594 × 4.50%		
			2,255,003	101,058,603 × 4.50%		
6.	노인장기요양보험료	8.51 %	2,255,003	간접보험료 × 노인장기요양보험료비율 (8.51%)		
			277,782	3,264,192 × 8.51%		
			2,255,003	3,166,809 × 8.51%		
7.	퇴직공제부금비	2.30 %	2,324,347	직접노무비 × 퇴직공제부금비율 (2.3%)		
			420,622	84,330,594 × 2.30%		
			484,532	101,058,603 × 2.30%		
8.	건설기계대여대금지급보증서발급금액	0.18 %	484,532	(재로비 + 직접노무비 + 직접경비) × 보증서발급요율 (0.18%)		
			-	136,434,589 + 84,330,539 + 12,914,123 × 0.18%		
			4,886,625	132,456,408 + 101,058,603 + 35,669,446 × 0.18%		
9.	안전관리비	1.85 %	4,886,625	(재로비 + 노무비) × 안전관리비율 (1.85%) *1.2		
			701,037	(136,434,589 + 84,330,594) × 1.85% *1.2		
			807,553	(132,456,408 + 101,058,603) × 1.85% *1.2		
10.	환경보전비	0.30 %	807,553	(재로비 + 직접노무비 + 직접경비) × 환경보전비율 (0.3%)		
			-	136,434,589 + 84,330,539 + 12,914,123 × 0.30%		
			-	(132,456,408 + 101,058,603 + 35,669,446) × 0.30%		

[적용]

☐ 공사명 : 더위사냥 축제장 인공폭포 조성공사

구	분	요율	금액	산출근거	비고
11.	기타경비	7.80%	17,976,124	(재료비 + 노무비) × 기타경비율 (7.8%)	
			19,120,666	(136,434,589 + 94,028,557) × 7.80%	
			189,280	(132,456,408 + 112,680,349) × 7.80%	
			218,039	(재료비 + 직접노무비 + 산출경비) × 건설하도금지금율 (0.081%)	
			281,998,338	233,679,251 × 0.08%	
			321,943,398	269,184,457 × 0.08%	
	순공사비			직접공사비 + (1 ~ 12)	
13.	일반관리비	6.00%	16,919,900	순공사비 × 일반관리비율(6.0%)	
			19,316,603	281,998,338 × 6.00%	
			24,295,398	321,943,398 × 6.00%	
				(순공사비 + 일반관리비 - 재료비) × 15.00%	
14.	이윤	14.95%	31,194,546	(281,998,338 + 16,919,900 - 321,943,398) × 14.95%	
				(136,434,589 - 132,456,408) × 14.95%	

☐ 공사명 : 더위사냥 축제장 인공폭포 조성공사

공종	구격	수량	단위	계	노무비	재료비	경비
1. 토 공		1	식	2,679,453	1,473,263	497,761	708,429
				16,369,225	8,297,719	3,100,980	4,970,526
2. 배 수 공		1	식	15,354,276	8,441,381	5,971,291	941,604
				11,601,826	4,969,170	5,922,100	710,556
3. 구 조 물 공		1	식	110,840,989	61,348,021	39,979,089	9,513,879
				151,117,654	87,432,307	39,520,955	24,164,392
4. 부 대 공		1	식	98,690,449	13,067,874	83,872,364	1,750,211
				37,393,554	359,407	31,210,175	5,823,972
5. 사 금 자 제 대		1	식	6,114,084		6,114,084	
				52,702,198		52,702,198	
소 계				233,679,251	84,330,539	136,434,589	12,914,123
				269,184,457	101,058,603	132,456,408	35,669,446
6. 간 접 노 무 비	11.50%	1	식	9,698,011	직접노무비 × 간접노무비율 (11.5 %)		
				11,621,739	직접노무비 × 간접노무비율 (0 %)		
7. 산 제 보 험 료	3.75%	1	식	3,526,070	노 무 비 × 산제보험요율 (3.75%)		
				4,225,512	노 무 비 × 산제보험요율 (0 %)		
8. 고 용 보 험 료	0.87%	1	식	818,048	노 무 비 × 고용보험요율 (0.87%)		
				980,318	노 무 비 × 고용보험요율 (0%)		
9. 건 강 보 험 료	3.23%	1	식	3,166,809	직접노무비 × 건강보험요율 (3.23%)		
				3,264,192	직접노무비 × 건강보험요율 (0%)		
10. 연 금 보 험 료	4.50%	1	식	4,411,963	직접노무비 × 연금보험요율 (4.5%)		
				4,547,637	직접노무비 × 연금보험요율 (0%)		
11. 노 인 장 기 요 양 보 험 료	8.51%	1	식	269,495	건강보험료 × 요양보험요율 (8.51%)		
				277,782	건강보험료 × 요양보험요율 (0%)		
12. 퇴 직 공 제 부 금 비	2.30%	1	식	2,255,003	직접노무비 × 퇴직공제부금요율 (2.3%)		
				2,324,347	직접노무비 × 퇴직공제부금요율 (0%)		
13. 건설기계대여대금지급보증서발급금액	0.18%	1	식	420,622	(재료비 + 직접노무비 + 직접경비) × 보증서발급요율(0.18%)		
				484,531	(재료비 + 직접노무비 + 직접경비) × 보증서발급요율(0%)		

☐ 공사명 : 더위사냥 축제장 인공폭포 조성공사

구분	종류	리비	구격	수량	단위	계	노무비	재료비	경비
14. 안	전 관 리	비	1.85%	1	식	4,886,625	(재료비 + 직접노무비) × 안전관리비율 (1.85%) × 1.2		
						4,886,625	(재료비 + 직접노무비) × 안전관리비율 (0%) × 1.2		5,103,911
15. 환	경 보 전	비	0.30%	1	식	701,037	(재료비 + 직접노무비 + 직접경비) × 환경보전비율 (0.3%)		
						807,552	(재료비 + 직접노무비 + 직접경비) × 환경보전비율 (0%)		
16. 기	타 경	비	7.80%	1	식	17,976,124	(재료비 + 노무비) × 기타경비율 (7.8%)		
						19,120,666	(재료비 + 노무비) × 기타경비율 (0%)		
17. 건설하도급대금지급보증수수료			0.081%	1	식	189,280	(재료비 + 직접노무비 + 산출경비) × 수수료율 (0.081%)		
						218,039	(재료비 + 직접노무비 + 산출경비) × 수수료율 (0%)		
순 공 사	비					281,998,338			
						321,943,398			
18. 일	반 관 리	비	6.00%	1	식	16,919,900	순공사비 × 일반관리비율 (6%)		
						19,316,603	순공사비 × 일반관리비율 (0%)		
19. 이	윤	율	14.95%	1	식	24,295,398	(순공사비 + 일반관리비 - 재료비) × 이윤비율 (14.952519%)		
						31,194,546	(순공사비 + 일반관리비 - 재료비) × 이윤비율 (0%)		20,409,905
공	급 가	액				323,213,636			
						372,454,546			
20. 부	가 가 치	세	10.00%			32,321,364	공급가액 × 부가가치세율 (10%)		
						37,245,455	공급가액 × 부가가치세율 (0%)		
도	급	액				355,535,000			
						409,700,000			
21. 관	급 자 재	대				7,060,000			
						94,225,000			
총	공 사	비				362,595,000			
						503,925,000			

공종명	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 토 공		1	식		2,679,453		1,473,263		497,761		708,429	
1.1. 별개제근					16,369,225		8,297,719		3,100,980		4,970,526	
					176,811		142,275		17,971		16,565	
					444,567		385,227		32,599		26,741	
a. 별개제근		107	m'	520	55,640	520	55,640	-	-	-	-	
		319	m²	520	165,880	520	165,880	-	-	-	-	
b. 별 목		107	m'	743	79,501	626	66,982	69	7,383	48	5,136	
		319	m²	743	237,017	626	199,694	69	22,011	48	15,312	
c. 임목파쇄	93.25kW	1	m'	41,670	41,670	19,653	19,653	10,588	10,588	11,429	11,429	
		1	m²	41,670	41,670	19,653	19,653	10,588	10,588	11,429	11,429	
1.2. 비탈면고르기					321,930		227,178		38,220		56,532	
					1,044,795		735,006		124,243		185,546	
a. 절토면고르기	토 사	42	m'	2,200	92,400	1,577	66,234	259	10,878	364	15,288	
		70	m²	2,200	154,000	1,577	110,390	259	18,130	364	25,480	
b. 절토면고르기	리핑암	42	m'	5,465	229,530	3,832	160,944	651	27,342	982	41,244	
		163	m²	5,465	890,795	3,832	624,616	651	106,113	982	160,066	
1.3. 흙막기					608,684		280,478		102,676		225,530	
					7,912,786		3,623,577		1,323,526		2,965,683	
a. 흙막기	토 사	38	m'	1,245	47,310	650	24,700	248	9,424	347	13,186	
		221	m²	1,245	275,145	650	143,650	248	54,808	347	76,687	
b. 흙막기	리핑암	38	m'	14,773	561,374	6,731	255,778	2,454	93,252	5,588	212,344	
		517	m²	14,773	7,637,641	6,731	3,479,927	2,454	1,268,718	5,588	2,888,996	
1.4. 사 토					1,480,926		775,772		320,772		384,382	
					6,967,077		3,553,909		1,620,612		1,792,556	
a. 사 토	토사, L=5km	223	m'	5,208	1,161,384	2,766	616,818	1,084	241,732	1,358	302,834	
		503	m²	5,208	2,619,624	2,766	1,391,298	1,084	545,252	1,358	683,074	
b. 사 토	리핑암, L=5km	38	m'	8,409	319,542	4,183	158,954	2,080	79,040	2,146	81,548	
		517	m²	8,409	4,347,453	4,183	2,162,611	2,080	1,075,360	2,146	1,109,482	
1.5. 흙쌓기	비다짐	82	m'	1,111	91,102	580	47,560	221	18,122	310	25,420	
		0	m²	1,111	-	580	-	221	-	310	-	

공종명	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
2. 배수공		1	식		15,354,276		8,441,381		5,971,291		941,604	
		1	식		11,601,826		4,969,170		5,922,100		710,556	
2.1. 토공					1,724,232		1,020,218		292,968		411,046	
					2,247,542		1,342,183		376,761		528,598	
a. 구조물터파기(토사)	기계100%	778	m³	1,358	1,056,524	709	551,602	270	210,060	379	294,862	
		980	m³	1,358	1,330,840	709	694,820	270	264,600	379	371,420	
b. 되메우기	기계100%	564	m³	739	416,796	386	217,704	147	82,908	206	116,184	
		763	m³	739	563,857	386	294,518	147	112,161	206	157,178	
c. 모래부설		32	m³	7,841	250,912	7,841	250,912	-	-	-	-	
		45	m³	7,841	352,845	7,841	352,845	-	-	-	-	
2.2. 배수로공					6,433,497		5,721,894		203,643		507,960	
					2,018,352		1,795,104		63,888		159,360	
a. 돌블임	300mm내외	153	m³	42,049	6,433,497	37,398	5,721,894	1,331	203,643	3,320	507,960	
		48	m³	42,049	2,018,352	37,398	1,795,104	1,331	63,888	3,320	159,360	
2.3. 급수관공					460,321		430,454		26,493		3,374	
					599,706		563,068		33,264		3,374	
a. PE수도관 부설 및 접합	D90	145	m	2,169	314,505	2,169	314,505	-	-	-	-	
		206	m	2,169	446,814	2,169	446,814	-	-	-	-	
b. 제수벨브 부설 및 접합	D90	1	ea	40,871	40,871	34,543	34,543	2,954	2,954	3,374	3,374	
		1	ea	40,871	40,871	34,543	34,543	2,954	2,954	3,374	3,374	
c. 제수벨브보호통 설치					88,125		80,681		7,444		-	
					88,125		80,681		7,444		-	
c-1. 콘크리트타설(무근)	인력운반,무근-VIB	1	m³	39,085	39,085	38,319	38,319	766	766	-	-	
		1	m³	39,085	39,085	38,319	38,319	766	766	-	-	
c-2. 거푸집	유로폼(보통)	2	m²	24,520	49,040	21,181	42,362	3,339	6,678	-	-	
		2	m²	24,520	49,040	21,181	42,362	3,339	6,678	-	-	
d. 관로경고테이프	상수용	145	M	116	16,820	5	725	111	16,095	-	-	
		206	M	116	23,896	5	1,030	111	22,866	-	-	
2.4. 배수관공					178,392		165,120		7,296		5,976	
					178,392		165,120		7,296		5,976	

공종명	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
2.5. 전수정공	a. 배수관절합및부설(파형강 파형강관,Ø600MM)	24	m	7,433	178,392	6,880	165,120	304	7,296	249	5,976	
		24	m	7,433	178,392	6,880	165,120	304	7,296	249	5,976	
				6,440,347	6,440,347		1,002,907		5,425,856		11,584	
					135,164		112,080		11,500		11,584	
					135,164		112,080		11,500		11,584	
a. 콘크리트타설	a-1. 콘크리트타설(장비사용,무근-VIB.포함)	5	m³	19,407	97,035	16,064	80,320	1,679	8,395	1,664	8,320	
		5	m³	19,407	97,035	16,064	80,320	1,679	8,395	1,664	8,320	
					135,164		112,080		11,500		11,584	
					135,164		112,080		11,500		11,584	
a-2. 콘크리트타설(장비사용,장비,무근-VIB.제외)	1	m³	19,197	19,197	16,064	16,064	1,492	1,492	1,641	1,641		
	1	m³	19,197	19,197	16,064	16,064	1,492	1,492	1,641	1,641		
b. 거푸집	유로폼(보통)	40	m²	24,520	980,800	21,181	847,240	3,339	133,560	-	-	
		40	m²	24,520	980,800	21,181	847,240	3,339	133,560	-	-	
					980,800		847,240		133,560		-	
					980,800		847,240		133,560		-	
c. 그레이팅	c-1. 스틸그레이팅	1	EA	577,991	577,991	27,523	27,523	550,468	550,468	-	-	
		1	EA	577,991	577,991	27,523	27,523	550,468	550,468	-	-	
					5,307,991		27,523		5,280,468		-	
					5,307,991		27,523		5,280,468		-	
c-2. STS그레이팅	3200×1700×75	1	EA	4,730,000	4,730,000	-	-	4,730,000	4,730,000	-	-	
		1	EA	4,730,000	4,730,000	-	-	4,730,000	4,730,000	-	-	
					4,730,000		-		4,730,000		-	
					4,730,000		-		4,730,000		-	
d. 철근가공조립(현장)	보통	0.023	ton	712,722	16,392	698,453	16,064	14,269	328	-	-	
		0.023	ton	712,722	16,392	698,453	16,064	14,269	328	-	-	
					117,487		100,788		15,035		1,664	
					117,487		100,788		15,035		1,664	
2.6. 면벽공					117,487		100,788		15,035		1,664	
a. 콘크리트타설(장비사용,무장비,무근-VIB.포함)	1	m³	19,407	19,407	16,064	16,064	1,679	1,679	1,664	1,664		
	1	m³	19,407	19,407	16,064	16,064	1,679	1,679	1,664	1,664		
					19,407		16,064		1,679		1,664	
					19,407		16,064		1,679		1,664	
b. 거푸집	유로폼(보통)	4	m²	24,520	98,080	21,181	84,724	3,339	13,356	-	-	
		4	m²	24,520	98,080	21,181	84,724	3,339	13,356	-	-	
					98,080		84,724		13,356		-	
					98,080		84,724		13,356		-	
3. 구조물공		1	식		110,840,989		61,348,021		39,979,089		9,513,879	
		1	식		151,117,654		87,432,307		39,520,955		24,164,392	
					77,526		40,476		15,414		21,636	
					77,526		40,476		15,414		21,636	
3.1. 토공					77,526		40,476		15,414		21,636	

공종명	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
a. 구조물타파기(토사)	기계100%	56	m'	1,358	76,048	709	39,704	270	15,120	379	21,224	
		56	m³	1,358	76,048	709	39,704	270	15,120	379	21,224	
b. 되메우기	기계100%	2	m'	739	1,478	386	772	147	294	206	412	
		2	m³	739	1,478	386	772	147	294	206	412	
3.2. 인공폭포공												
a. 기초숏크리트타설	13-27-80	36	m3	408,860	14,718,960	114,478	4,121,208	246,242	8,864,712	48,140	1,733,040	
		0	m3	408,860	-	114,478	-	246,242	-	48,140	-	
b. 표면숏크리트타설				-	29,230,050		6,699,125		17,907,625		4,623,300	
				-	-	-	-	-	-	-	-	
b-1. 숏크리트 생산 및 타설	10T	25	m3	546,704	13,667,600	267,965	6,699,125	93,807	2,345,175	184,932	4,623,300	
		0	m3	546,704	-	267,965	-	93,807	-	184,932	-	
b-2. 숏크리트 재료비	10T	25	m3	622,498	15,562,450	-	-	622,498	15,562,450	-	-	
		0	m3	622,498	-	-	-	622,498	-	-	-	
c. 표면조각	암반디자인	254	m'	48,545	12,330,430	47,132	11,971,528	1,413	358,902	-	-	
		0	m²	48,545	-	47,132	-	1,413	-	-	-	
d. 표면칼라링	칼라링 및 코팅	254	m'	22,383	5,685,282	3,875	984,250	18,508	4,701,032	-	-	
		0	m²	22,383	-	3,875	-	18,508	-	-	-	
e. 부척망 설치	2겹	466	m2	4,105	1,912,930	2,582	1,203,212	1,523	709,718	-	-	
		0	m2	4,105	-	2,582	-	1,523	-	-	-	
f. 앵커볼트 설치	M24 X 290	720	개	15,250	10,980,000	11,224	8,081,280	3,802	2,737,440	224	161,280	
		0	개	15,250	-	11,224	-	3,802	-	224	-	
g. 녹막이 페인트칠	2회	167	m2	7,536	1,258,512	5,952	993,984	1,584	264,528	-	-	
		0	m2	7,536	-	5,952	-	1,584	-	-	-	
h. 잡철물 제작설치	보통	2,361	ton	6,307,798	14,892,710	6,022,654	14,219,486	274,170	647,315	10,974	25,909	
		0	ton	6,307,798	-	6,022,654	-	274,170	-	10,974	-	
i. 시트방수		75	m'	23,437	1,757,775	15,241	1,143,075	8,196	614,700	-	-	
		0	m²	23,437	-	15,241	-	8,196	-	-	-	
j. 철근기공조립(현장)	간단	4,159	ton	633,339	2,634,056	621,929	2,586,602	11,410	47,454	-	-	
		0	ton	633,339	-	621,929	-	11,410	-	-	-	

공종명	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
k. 고소장비(5ton)	철근/잡철물	5,102	ton	390,977	1,994,763	271,603	1,385,718	51,193	261,186	68,181	347,859	
		0	ton	390,977	-	271,603	-	51,193	-	68,181	-	
l. 고소장비(5ton)	조각/칼라림	201	m³	13,739	2,761,539	9,545	1,918,545	1,799	361,599	2,395	481,395	
		0	m³	13,739	-	9,545	-	1,799	-	2,395	-	
m. Soil Nailing공	L = 6M	28	공	378,802	10,606,456	214,269	5,999,532	88,838	2,487,464	75,695	2,119,460	
		0	공	378,802	-	214,269	-	88,838	-	75,695	-	
3.3. 산벽 폭포 공사					151,040,128		87,391,831		39,505,541		24,142,756	
a. 콘크리트타설	25-210-8	0	m³	19,407	-	16,064	-	1,679	-	1,664	-	
		44	m³	19,407	853,908	16,064	706,816	1,679	73,876	1,664	73,216	
b. 철근기공조립(현장)	간단	0	ton	633,339	-	621,929	-	11,410	47,454	-	-	
		2,277	ton	633,339	1,442,112	621,929	1,416,132	11,410	25,980	-	-	
c. 기포전설치		0	m³	24,520	-	21,181	-	3,339	-	-	-	
		93	m³	24,520	2,280,360	21,181	1,969,833	3,339	310,527	-	-	
d. 산벽쌓기	거석	312	m³	324,983	101,394,775	187,009	58,346,922	93,799	29,265,283	44,175	13,782,570	신규
e. 시멘트방수		91	m³	59,744	5,436,696	15,116	1,375,573	453	41,207	44,175	4,019,916	신규
f. 판석붙임	30mm	0	m²	23,437	-	15,241	-	8,196	-	-	-	
		82	m²	104,518	8,570,513	73,250	6,006,497	30,536	2,503,952	732	60,064	신규
g. Soil Nailing공	L = 6M	0	공	378,802	-	214,269	-	88,838	-	75,695	-	
		82	공	378,802	31,061,764	214,269	17,570,058	88,838	7,284,716	75,695	6,206,990	
4. 부 대 공		1	식	98,750,344	37,453,449	13,067,874	359,407	31,210,175	1,750,211	5,823,972		
4.1. 설 비 공	수경시설			96,665,180	31,398,104	12,639,347		83,793,440	232,393	232,393		
a. 수중펌프	3HP	1	대	3,783,896	3,783,896	183,896	183,896	3,600,000	3,600,000	-	-	
		0	대	3,783,896	-	183,896	-	3,600,000	-	-	-	
b. 수중펌프	30HP	1	대	13,691,951	13,691,951	691,951	691,951	13,000,000	13,000,000	-	-	
		0	대	13,691,951	-	691,951	-	13,000,000	-	-	-	

공종명	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
c. 배수펌프	1HP	1 0	대 대	1,144,178 1,144,178	1,144,178 -	144,178 144,178	144,178 -	1,000,000 1,000,000	1,000,000 -	- -	- -	
d. PUMP STRAINER 설치	30HP이하	1 0	개소 개소	679,752 679,752	679,752 -	258,352 258,352	258,352 -	421,400 421,400	421,400 -	- -	- -	
e. PUMP SUPPORT 설치	30HP이하	1 0	개소 개소	577,588 577,588	577,588 -	387,528 387,528	387,528 -	190,060 190,060	190,060 -	- -	- -	
f. PUMP STRAINER 설치	7.5HP이하	2 0	개소 개소	473,176 473,176	946,352 -	129,176 129,176	258,352 -	344,000 344,000	688,000 -	- -	- -	
g. PUMP SUPPORT 설치	7.5HP이하	2 0	개소 개소	408,852 408,852	817,704 -	258,352 258,352	516,704 -	150,500 150,500	301,000 -	- -	- -	
h. BUTTERFLY(G) V/V	250A×10K	1 0	EA EA	1,046,142 1,046,142	1,046,142 -	124,652 124,652	124,652 -	921,490 921,490	921,490 -	- -	- -	
i. STS PAN CHECK V/V	250A×10K	1 0	EA EA	3,349,652 3,349,652	3,349,652 -	124,652 124,652	124,652 -	3,225,000 3,225,000	3,225,000 -	- -	- -	
j. STS FLEXIBLE JOINT	250A×10K	1 0	EA EA	658,780 658,780	658,780 -	244,690 244,690	244,690 -	414,090 414,090	414,090 -	- -	- -	
k. BUTTERFLY(G) V/V	50A×10K	2 0	EA EA	260,419 260,419	520,838 -	11,879 11,879	23,758 -	248,540 248,540	497,080 -	- -	- -	
l. STS PAN CHECK V/V	50A×10K	2 0	EA EA	209,679 209,679	419,358 -	11,879 11,879	23,758 -	197,800 197,800	395,600 -	- -	- -	
m. STS FLEXIBLE JOINT	50A×10K	2 0	EA EA	77,817 77,817	155,634 -	18,477 18,477	36,954 -	59,340 59,340	118,680 -	- -	- -	
n. STS PIPE 배관	10A(목외배관90%)	50 0	M M	13,008 13,008	650,400 -	5,166 5,166	258,300 -	7,842 7,842	392,100 -	- -	- -	
o. STS PIPE 배관	50A(목외배관90%)	31 0	M M	29,972 29,972	929,132 -	14,638 14,638	453,778 -	15,334 15,334	475,354 -	- -	- -	
p. STS PIPE 배관	100A(목외배관90%)	16 0	M M	52,411 52,411	838,576 -	29,480 29,480	471,680 -	22,931 22,931	366,896 -	- -	- -	
q. STS PIPE 배관	250A(목외배관90%)	23 0	M M	155,633 155,633	3,579,559 -	85,024 85,024	1,955,552 -	70,609 70,609	1,624,007 -	- -	- -	

공종명	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
r. CANOPY	PCAN-100	12 0	EA EA	250,603 250,603	3,007,236 -	18,403 18,403	220,836 -	232,200 232,200	2,786,400 -	- -	- -	
s. SPRAY NOZZLE	RSP-10	50 0	EA EA	49,013 49,013	2,450,650 -	18,913 18,913	945,650 -	30,100 30,100	1,505,000 -	- -	- -	
t. BY PASS	RBP-50	1 0	SET SET	2,116,023 2,116,023	2,116,023 -	310,023 310,023	310,023 -	1,806,000 1,806,000	1,806,000 -	- -	- -	
u. SUPPLY INNET	RSI-50	1 0	EA EA	133,293 133,293	133,293 -	18,913 18,913	18,913 -	114,380 114,380	114,380 -	- -	- -	
v. JOINT BOX	RNB10N	2 0	EA EA	986,138 986,138	1,972,276 -	40,138 40,138	80,276 -	946,000 946,000	1,892,000 -	- -	- -	
w. OVER FLOW	ROF-100	1 0	EA EA	203,813 203,813	203,813 -	18,913 18,913	18,913 -	184,900 184,900	184,900 -	- -	- -	
x. WATER DETECTOR	RWD4P	1 0	EA EA	622,124 622,124	622,124 -	381,324 381,324	381,324 -	240,800 240,800	240,800 -	- -	- -	
y. 자기가압장치 설치	SWP050	1 0	대 대	16,155,628 16,155,628	16,155,628 -	387,528 387,528	387,528 -	15,768,100 15,768,100	15,768,100 -	- -	- -	
z. 스테인레스강관용접접합	10A	150 0	EA EA	8,497 8,497	1,274,550 -	8,102 8,102	1,215,300 -	395 395	59,250 -	- -	- -	
aa. 스테인레스강관용접접합	50A	42 0	EA EA	19,712 19,712	827,904 -	17,827 17,827	748,734 -	1,885 1,885	79,170 -	- -	- -	
ab. 스테인레스강관용접접합	100A	27 0	EA EA	36,633 36,633	989,091 -	30,072 30,072	811,944 -	6,561 6,561	177,147 -	- -	- -	
ac. 스테인레스강관용접접합	250A	13 0	EA EA	94,172 94,172	1,224,236 -	64,647 64,647	840,411 -	29,525 29,525	383,825 -	- -	- -	
ad. 시 운 전	배관계통	120 0	M M	4,173 4,173	500,760 -	4,173 4,173	500,760 -	- -	- -	- -	- -	
ae. 수경시설 재료비					29,867,795 29,867,795				29,867,795 29,867,795			
ae-1. STS FLANGE	50A	14 14	EA EA	17,888 17,888	250,432 250,432	- -		17,888 17,888	250,432 250,432	- -	- -	

공종명	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
ae-2. STS FLANGE	100A	2	EA	30,186	60,372	-	-	30,186	60,372	-	-	
		2	EA	30,186	60,372	-	-	30,186	60,372	-	-	
ae-3. STS FLANGE	250A	6	EA	73,229	439,374	-	-	73,229	439,374	-	-	
		6	EA	73,229	439,374	-	-	73,229	439,374	-	-	
ae-4. STS BOLT/NUT	M16×75	151	EA	937	141,487	-	-	937	141,487	-	-	
		151	EA	937	141,487	-	-	937	141,487	-	-	
ae-5. PACKING	50A	14	EA	860	12,040	-	-	860	12,040	-	-	
		14	EA	860	12,040	-	-	860	12,040	-	-	
ae-6. PACKING	100A	2	EA	1,204	2,408	-	-	1,204	2,408	-	-	
		2	EA	1,204	2,408	-	-	1,204	2,408	-	-	
ae-7. PACKING	250A	6	EA	2,150	12,900	-	-	2,150	12,900	-	-	
		6	EA	2,150	12,900	-	-	2,150	12,900	-	-	
ae-8. STS ELBOW	10A	50	EA	1,754	87,700	-	-	1,754	87,700	-	-	
		50	EA	1,754	87,700	-	-	1,754	87,700	-	-	
ae-9. STS ELBOW	50A	16	EA	5,065	81,040	-	-	5,065	81,040	-	-	
		16	EA	5,065	81,040	-	-	5,065	81,040	-	-	
ae-10. STS ELBOW	100A	5	EA	16,830	84,150	-	-	16,830	84,150	-	-	
		5	EA	16,830	84,150	-	-	16,830	84,150	-	-	
ae-11. STS ELBOW	250A	2	EA	150,706	301,412	-	-	150,706	301,412	-	-	
		2	EA	150,706	301,412	-	-	150,706	301,412	-	-	
ae-12. STS TEE	50A	1	EA	9,124	9,124	-	-	9,124	9,124	-	-	
		1	EA	9,124	9,124	-	-	9,124	9,124	-	-	
ae-13. STS TEE	100A	1	EA	25,602	25,602	-	-	25,602	25,602	-	-	
		1	EA	25,602	25,602	-	-	25,602	25,602	-	-	
ae-14. STS TEE	250A	1	EA	193,414	193,414	-	-	193,414	193,414	-	-	
		1	EA	193,414	193,414	-	-	193,414	193,414	-	-	
ae-15. STS CAP	50A	2	EA	3,526	7,052	-	-	3,526	7,052	-	-	
		2	EA	3,526	7,052	-	-	3,526	7,052	-	-	
ae-16. STS CAP	250A	2	EA	62,719	125,438	-	-	62,719	125,438	-	-	
		2	EA	62,719	125,438	-	-	62,719	125,438	-	-	

공종명	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
ae-17.STS NIPPLE	10A	50	EA	1,677	83,850	-	-	1,677	83,850	-	-	
		50	EA	1,677	83,850	-	-	1,677	83,850	-	-	
ae-18.BY PASS BOX	50A	1	SET	2,150,000	2,150,000	-	-	2,150,000	2,150,000	-	-	
		1	SET	2,150,000	2,150,000	-	-	2,150,000	2,150,000	-	-	
ae-19.수경시설 제어장치		1	SET	17,200,000	17,200,000	-	-	17,200,000	17,200,000	-	-	
		1	SET	17,200,000	17,200,000	-	-	17,200,000	17,200,000	-	-	
ae-20 수경시설 전기공사	배관,배선	1	식	8,600,000	8,600,000	-	-	8,600,000	8,600,000	-	-	
		1	식	8,600,000	8,600,000	-	-	8,600,000	8,600,000	-	-	
af.잡지재비 (재료비의)	재료비의	2%	식	64,895,815	1,297,916	-	-	64,895,815	1,297,916	-	-	
		2%	식	64,895,815	1,297,916	-	-	64,895,815	1,297,916	-	-	
ag:공구손로 (노무비의)	노무비의	2%	식	11,619,675	232,393	-	-	-	-	11,619,675	232,393	
		2%	식	11,619,675	232,393	-	-	-	-	11,619,675	232,393	
4.2. 식 재 공					427,600		324,847		27,234		15,624	
					427,600		324,847		27,234		15,624	
a. 교목식재					277,800		196,047		27,234		15,624	
					277,800		196,047		27,234		15,624	
a-1. 소 나 무	근원직경 R=12cm	3	주	79,635	238,905	65,349	196,047	9,078	27,234	5,208	15,624	
		3	주	79,635	238,905	65,349	196,047	9,078	27,234	5,208	15,624	
b. 관목식재					149,800		128,800		-		-	
					149,800		128,800		-		-	
b-1. 회 양 목	균식 H=0.4m	70	주	1,840	128,800	1,840	128,800	-	-	-	-	
		70	주	1,840	128,800	1,840	128,800	-	-	-	-	
4.3. 자재운반비					1,168,766		103,680		51,690		1,013,396	
					5,138,947		34,560		17,230		5,087,157	
a. 시멘트운반비		11	대	401	4,411	-	-	-	-	401	4,411	
		3	대	401	1,203	-	-	-	-	401	1,203	
b. 골재운반					818,702		103,680		51,690		663,332	
					4,874,772		34,560		17,230		4,822,982	
b-1. 모래운반	(덤프15t)	34	m³	14,324	487,016	-	-	-	-	14,324	487,016	
		46	m³	14,324	658,904	-	-	-	-	14,324	658,904	

공종명	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
b-2. 보조기층재운반	혼합골재(덤프15t)	11	m³	11,586	127,446	-	-	-	-	11,586	127,446	
		358	m³	11,586	4,147,788	-	-	-	-	11,586	4,147,788	
b-3. 갠집석 운반	(덤프15t)	15	m³	13,616	204,240	6,912	103,680	3,446	51,690	3,258	48,870	
		5	m³	13,616	68,080	6,912	34,560	3,446	17,230	3,258	16,290	
c. 철근운반비		4,307	ton	18,916	81,471	-	-	-	-	18,916	81,471	
		2,368	ton	18,916	44,793	-	-	-	-	18,916	44,793	
d. 강재운반비		2,432	ton	18,916	46,003	-	-	-	-	18,916	46,003	
		0	ton	18,916	-	-	-	-	-	18,916	-	
e. 중기운반비	일반중기	1	식	218,179	218,179	-	-	-	-	218,179	218,179	
		1	식	218,179	218,179	-	-	-	-	218,179	218,179	
4.4. 가설건물					488,798						488,798	
a. 가설창고	콘테이너(3.0×6.0)	1	식	488,798	488,798	-	-	-	-	488,798	488,798	
		1	식	488,798	488,798	-	-	-	-	488,798	488,798	
5. 사 급 자 재 대		1	식	6,114,084	6,114,084	-	-	-	-	6,114,084	-	
		1	식	52,702,198	52,702,198	-	-	-	-	52,702,198	-	
5.1. 시 멘 트	40kg/대	11	대	4,300	47,300	-	-	4,300	47,300	-	-	
		3	대	4,300	12,900	-	-	4,300	12,900	-	-	
5.2. 골 재 대					917,620					917,620		
					4,801,552					4,801,552		
a. 모 래		34	m³	15,480	526,320	-	-	15,480	526,320	-	-	
		47	m³	15,480	727,560	-	-	15,480	727,560	-	-	
b. 보 조 기 층 재	40mm 이하	11	m³	11,180	122,980	-	-	11,180	122,980	-	-	
		358	m³	11,180	4,002,440	-	-	11,180	4,002,440	-	-	
c. 갠 집 석	석축돌	15	m³	17,888	268,320	-	-	17,888	268,320	-	-	
		4	m³	17,888	71,552	-	-	17,888	71,552	-	-	
5.3. 상 수 자 재					503,874					503,874		
					503,874					503,874		
a. 제 수 벨트	PE/ D90	1	EA	189,200	189,200	-	-	189,200	189,200	-	-	
		1	EA	189,200	189,200	-	-	189,200	189,200	-	-	

공종명	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
b. 계수벨브보호통	1호	1	EA	314,674	314,674	-	-	314,674	314,674	-	-	
		1	EA	314,674	314,674	-	-	314,674	314,674	-	-	
5.4. ㄱ 형 강	50×50×6T	2,432	ton	645,000	1,568,640	-	-	645,000	1,568,640	-	-	
		0	ton	645,000	-	-	-	645,000	-	-	-	
5.5. 조경수					3,076,650				3,076,650			
					3,076,650				3,076,650			
a. 소나무	H3.0×W1.5×R12	3	EA	860,000	2,580,000	-	-	860,000	2,580,000	-	-	
		3	EA	860,000	2,580,000	-	-	860,000	2,580,000	-	-	
b. 회양목	H0.4×W0.5	77	EA	6,450	496,650	-	-	6,450	496,650	-	-	
		77	EA	6,450	496,650	-	-	6,450	496,650	-	-	
5.6. 거석	1.5m~3.0m	0	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	신규
		681	ton	65,062	44,307,222	-	-	65,062	44,307,222	-	-	
6. 관급자재대					7,060,000				7,060,000			
		1	식	-	94,225,000			-	94,225,000			
		1	식	-	1,380,000			-	1,380,000			
6.1. 레미콘					4,691,000				4,691,000			
a. 레미콘	25-18-80	12	m³	74,760	897,120			74,760	897,120			
		12	m³	74,760	897,120			74,760	897,120			
b. 레미콘	25-21-80	6	m³	78,090	468,540			78,090	468,540			
		48	m³	78,090	3,748,320			78,090	3,748,320			
c. 조달수수료		0.54	%	-	14,340			-	14,340			
		0.54	%	-	45,560			-	45,560			
6.2. 철근					3,030,000				3,030,000			
					1,665,000				1,665,000			
a. 이형철근(연강)	SD300, D10mm	0.938	ton	706,750	662,931			706,750	662,931			
		0	ton	706,750	-			706,750	-			
b. 이형철근(연강)	SD300, D13mm	3.346	ton	696,300	2,329,819			696,300	2,329,819			
		1.900	ton	696,300	1,322,970			696,300	1,322,970			

공종명	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
c. 이형철근(연강)	SD300, D16mm	0 0.445	ton	696,300 696,300	2,329,819 309,853	696,300 696,300	2,329,819 309,853					
d. 이형철근(연강)	SD300, D29mm	0.023 0.023	ton	691,070 691,070	15,894 15,894	691,070 691,070	15,894 15,894					
e. 조달수료	0.54%	1 1	식		21,356 16,283		21,356 16,283					
6.3. 파형강관					1,480,000 1,480,000		1,480,000 1,480,000					
a. 파형강관	D600×1.6mm, 1R5	25 25	M	55,640 55,640	1,391,000 1,391,000	55,640 55,640	1,391,000 1,391,000					
b. 파형강관 이음관	D600mm, 커플링법	4 4	EA	17,870 17,870	71,480 71,480	17,870 17,870	71,480 71,480					
c. 조달수료		0.54 0.54	%		17,520 17,520		17,520 17,520					
6.4. PE수도관					1,170,000 1,656,000		1,170,000 1,656,000					
a. PE수도관	PE/ D90(75)	145 206	M	7,960 7,960	1,154,200 1,639,760	7,960 7,960	1,154,200 1,639,760					
b. 조달수료	0.54%	1 1	식		15,800 16,240		15,800 16,240					
6.5. 수중펌프 및 배관					84,733,000		84,733,000					
a. 수중펌프 및 배관	수중펌프외	0 1	식		84,733,000		84,733,000					