공 사 원 가 계 산 서

공사명 [충남경제진흥원냉난방기교체공사] [기계설비공사]

			금 액	구 성 비 (%)	비 고
순공사원가	재 료 비	직 접 재 료 비	42,396,957		
		작업설.부산물등			
		[소 계]	42,396,957		
	노 무 비	직 접 노 무 비	49,513,002		
		간 접 노 무 비	3,911,527	직접노무비의 7.9%	
		[소 계]	53,424,529		
	경 비	기 계 경 비	21,050		
		산 재 보 험 료	2,163,693	노무비의 4.05%	
		고 용 보 험 료	464,793	노무비의 0.87%	
		건 강 보 험 료	841,721	직접노무비의 1.7%	
		노인장기요양보험료	62,119	건강보험료의 7.38%	
		연 금 보 험 료	1,232,873	직접노무비의 2.49%	
		안 전 관 리 비	1,709,525	(재료비+직노+관급)*1.86%	
		환 경 관 리 비	459,655	(재료비+직노+기경)*0.5%	
		하도급지급수수료	74,464	(재료비+직노+기경)*0.081%	
		건설기계지급수수료	64,351	(재료비+직노+기경)*0.07%	
		퇴직공제부금비	1,138,799	직접노무비의 2.3%	
		기 타 경 비	5,366,003	(재료비+노무비)*5.6%	
		[소 계]	13,599,046		
계			109,420,532		
일 반 관 리 비			6,565,231	계의 6%	
이 윤			11,038,320	(노무비+경비+일반관리비)*15%	
공 급 가 액			127,024,083		
부 가 가 치 세			12,702,408	(공급가액+T.A.B)의 10%	
도 급 금 액			139,726,491		
관 급 자 관 급			215,331,840	부가가치세,조달수수료포함	
결 정 금 액			355,058,000		

집 계 표

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
01 배관공사			1	40,796,581	40,796,581	35,554,711	35,554,711	18,643	18,643	76,369,935	76,369,935	
02 장비반입공사			1	1,224,450	1,224,450	1,667,900	1,667,900	0	0	2,892,350	2,892,350	
03 전기공사			1	925,993	925,993	6,694,599	6,694,599	0	0	7,620,592	7,620,592	
04 철거공사			1	-550,067	-550,067	5,595,792	5,595,792	2,407	2,407	5,048,132	5,048,132	
[소 계]					42,396,957		49,513,002		21,050		91,931,009	
05 관급공사			1	215,331,840	215,331,840	0	0	0	0	215,331,840	215,331,840	
0501 장비설치공사			1	215,331,840	215,331,840	0	0	0	0	215,331,840	215,331,840	
[합 계]					257,728,797		49,513,002		21,050		307,262,849	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
01 배관공사												
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D80, 반제품	M	20	8,388	167,760	0	0	0	0	8,388	167,760	
배관용 탄소강관	흑관 (SPP), D20, 반제품	M	16	1,188	19,008	0	0	0	0	1,188	19,008	
압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D25	M	3	3,156	9,468	0	0	0	0	3,156	9,468	
압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D150	M	20	34,048	680,960	0	0	0	0	34,048	680,960	
압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D200	M	16	51,791	828,656	0	0	0	0	51,791	828,656	
압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D250	M	47	74,911	3,520,817	0	0	0	0	74,911	3,520,817	
동 및 동합금 관	동관 (L-TYPE), D25	M	3	8,460	25,380	0	0	0	0	8,460	25,380	
동 및 동합금 관	동관 (L-TYPE), D150	M	21	132,010	2,772,210	0	0	0	0	132,010	2,772,210	
배관용 스테인리스 강관	D40x3T	M	20	11,263	225,260	0	0	0	0	11,263	225,260	
배관용 스테인리스 강관	D50x3T	M	28	14,204	397,712	0	0	0	0	14,204	397,712	
잡재료비	관의 3%	식	1	259,416	259,416	0	0	0	0	259,416	259,416	
관보온(가교발포+매직)	25TxD40	M	19	2,819	53,561	5,923	112,537	0	0	8,742	166,098	56940840545
관보온(가교발포+매직)	25TxD50	M	25	3,196	79,900	6,965	174,125	0	0	10,161	254,025	56940840546
관보온(가교발포+매직)	40TxD150	M	20	13,002	260,040	20,787	415,740	0	0	33,789	675,780	56940840460
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접) D80	EA	5	3,974	19,870	0	0	0	0	3,974	19,870	
용접식 관이음쇠	백티이 (용접) D80	EA	1	6,019	6,019	0	0	0	0	6,019	6,019	
나사식 강관제 관이음쇠	흑엘보 (나사) D20	EA	5	583	2,915	0	0	0	0	583	2,915	
나사식 강관제 관이음쇠	흑티이 (나사) D20	EA	1	850	850	0	0	0	0	850	850	
나사식 강관제 관이음쇠	흑소켓 (나사) D20	EA	1	439	439	0	0	0	0	439	439	
나사식 강관제 관이음쇠	흑유니온 (나사) D20	EA	2	1,836	3,672	0	0	0	0	1,836	3,672	
나사식 강관제 관이음쇠	흑니플 (나사) D20	EA	2	518	1,036	0	0	0	0	518	1,036	
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접 S#40) D150	EA	12	25,214	302,568	0	0	0	0	25,214	302,568	
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접 S#40) D200	EA	6	49,774	298,644	0	0	0	0	49,774	298,644	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접 S#40) D250	EA	9	88,078	792,702	0	0	0	0	88,078	792,702	
용접식 관이음쇠	백티이 (용접 S#40) D250	EA	2	107,179	214,358	0	0	0	0	107,179	214,358	
용접식 관이음쇠	백리듀서 (용접 S#40) D2	EA	5	27,742	138,710	0	0	0	0	27,742	138,710	
동관이음쇠	동엘보 D150	EA	12	161,050	1,932,600	0	0	0	0	161,050	1,932,600	
동관이음쇠	황동아답타 (C*M) D25	EA	4	1,630	6,520	0	0	0	0	1,630	6,520	
일반배관용 STS강관 이음쇠	유니온 (SUS 나사) D40	EA	4	6,940	27,760	0	0	0	0	6,940	27,760	
일반배관용 STS강관 이음쇠	유니온 (SUS 나사) D50	EA	2	13,630	27,260	0	0	0	0	13,630	27,260	
일반배관용 STS강관 이음쇠	니플 (SUS 나사) D40	EA	16	7,130	114,080	0	0	0	0	7,130	114,080	
일반배관용 STS강관 이음쇠	니플 (SUS 나사) D50	EA	6	9,370	56,220	0	0	0	0	9,370	56,220	
일반배관용 STS강관 이음쇠	엘보(SUS 용접#10) D40	EA	14	3,220	45,080	0	0	0	0	3,220	45,080	
일반배관용 STS강관 이음쇠	엘보(SUS 용접#10) D50	EA	7	4,710	32,970	0	0	0	0	4,710	32,970	
일반배관용 STS강관 이음쇠	티이(SUS 용접 S#10) D40	EA	2	6,620	13,240	0	0	0	0	6,620	13,240	
일반배관용 STS강관 이음쇠	티이(SUS 용접 S#10) D50	EA	1	8,490	8,490	0	0	0	0	8,490	8,490	
일반배관용 STS강관 이음쇠	리듀서(SUS용접S#10) D5	EA	1	3,220	3,220	0	0	0	0	3,220	3,220	
강관용접	D80	개소	13	1,066	13,858	20,473	266,149	29	377	21,568	280,384	56940120080
강관용접 (S#40)	D150	개소	24	1,285	30,840	0	0	54	1,296	1,339	32,136	56940130110
강관용접 (S#40)	D200	개소	12	1,428	17,136	0	0	100	1,200	1,528	18,336	56940130120
강관용접 (S#40)	D250	개소	34	1,785	60,690	0	0	182	6,188	1,967	66,878	56940130130
동관용접	D25	개소	4	665	2,660	6,429	25,716	0	0	7,094	28,376	56940140030
동관용접	D150	개소	24	8,707	208,968	34,009	816,216	0	0	42,716	1,025,184	56940140110
스텐관용접(아르곤용접)	D40	개소	46	1,583	72,818	14,212	653,752	0	0	15,795	726,570	56940150050
스텐관용접(아르곤용접)	D50	개소	29	2,103	60,987	16,750	485,750	0	0	18,853	546,737	56940150060
용접합후렌지	D80	개소	6	10,220	61,320	20,473	122,838	29	174	30,722	184,332	56940330080

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
용접합후렌지	D25 (20KG/CM2)	개소	4	4,188	16,752	0	0	6	24	4,194	16,776	56940330230
용접합후렌지	D100 (20KG/CM2)	개소	2	14,380	28,760	0	0	37	74	14,417	28,834	56940330290
용접합후렌지	D150 (20KG/CM2)	개소	28	27,980	783,440	0	0	54	1,512	28,034	784,952	56940330310
용접합후렌지	D250 (20KG/CM2)	개소	33	64,256	2,120,448	0	0	182	6,006	64,438	2,126,454	56940330330
동절연합후렌지접합	D150 (20KG/CM2)	개소	20	89,552	1,791,040	34,009	680,180	0	0	123,561	2,471,220	56940350410
스텐용접합후렌지	D50	개소	4	17,139	68,556	16,750	67,000	0	0	33,889	135,556	56940370060
플랜지(FLANGE)	맹플랜지 (20KG) D100	EA	2	12,160	24,320	0	0	0	0	12,160	24,320	
플랜지(FLANGE)	맹플랜지 (20KG) D250	EA	1	64,940	64,940	0	0	0	0	64,940	64,940	
볼 밸브	주강, 20kg, D25	EA	2	132,440	264,880	0	0	0	0	132,440	264,880	
게이트 밸브	청동,10kg,D20	EA	2	12,000	24,000	0	0	0	0	12,000	24,000	
게이트 밸브	청동,10kg,D25	EA	2	17,300	34,600	0	0	0	0	17,300	34,600	
게이트 밸브	청동,10kg,D40	EA	4	32,800	131,200	0	0	0	0	32,800	131,200	
게이트 밸브	청동,10kg,D50	EA	2	49,000	98,000	0	0	0	0	49,000	98,000	
게이트 밸브	주철,10kg,D80	EA	2	82,700	165,400	0	0	0	0	82,700	165,400	
버터플라이 밸브	GEAR,20K*D150	EA	8	780,800	6,246,400	0	0	0	0	780,800	6,246,400	
버터플라이 밸브	GEAR,20K*D200	EA	4	1,240,400	4,961,600	0	0	0	0	1,240,400	4,961,600	
버터플라이 밸브	GEAR,20K*D250	EA	2	1,612,600	3,225,200	0	0	0	0	1,612,600	3,225,200	
스트레이너	주강, 20kg, D150	EA	2	452,880	905,760	0	0	0	0	452,880	905,760	
플랙시블 조인트	벨로즈형, D50*10k	EA	2	33,600	67,200	0	0	0	0	33,600	67,200	
플랙시블 조인트	벨로즈형, D150*10k	EA	4	112,000	448,000	0	0	0	0	112,000	448,000	
플랙시블 조인트	벨로즈형, D150*20k	EA	4	219,200	876,800	0	0	0	0	219,200	876,800	
플랙시블 조인트	벨로즈형, D200*20k	EA	4	276,800	1,107,200	0	0	0	0	276,800	1,107,200	
플랙시블 조인트	벨로즈형, D250*20k	EA	2	416,000	832,000	0	0	0	0	416,000	832,000	
오일미터	D20	EA	2	217,000	434,000	0	0	0	0	217,000	434,000	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
밸브보온 (함석마감)	50TxD150	개소	4	19,909	79,636	199,191	796,764	0	0	219,100	876,400	56940740460
압력계설치(백관)	2-35KG/CM2	조	4	15,308	61,232	7,434	29,736	0	0	22,742	90,968	56941320010
압력계설치(동관)	2-35KG/CM2	조	4	16,634	66,536	18,600	74,400	0	0	35,234	140,936	56941320030
온도계설치(동관)	L형	조	2	34,320	68,640	11,156	22,312	0	0	45,476	90,952	56941320050
온도계설치(백관)	L형	조	4	34,410	137,640	7,434	29,736	0	0	41,844	167,376	56941320060
자동공기변설치(물용)백	D15	개소	4	71,904	287,616	39,447	157,788	0	0	111,351	445,404	56941220010
자동공기변설치(물용)동	D15	개소	4	80,467	321,868	73,705	294,820	0	0	154,172	616,688	56941220030
절연행거(전산볼트)	D50	개소	11	1,871	20,581	0	0	0	0	1,871	20,581	56940550060
U자형볼트/너트	비절연, D20	EA	4	160	640	0	0	0	0	160	640	
U자형볼트/너트	절연, D40	EA	5	440	2,200	0	0	0	0	440	2,200	
U자형볼트/너트	절연, D50	EA	2	500	1,000	0	0	0	0	500	1,000	
U자형볼트/너트	절연, D80	EA	5	680	3,400	0	0	0	0	680	3,400	
U자형볼트/너트	절연, D150	EA	5	1,830	9,150	0	0	0	0	1,830	9,150	
U자형볼트/너트	절연, D250	EA	11	4,674	51,414	0	0	0	0	4,674	51,414	
ㄱ형강	등변, 50×50×6mm	kg	117	770	90,090	0	0	0	0	770	90,090	
인서트플레이트	200x200x9T	개소	10	3,741	37,410	17,574	175,740	41	410	21,356	213,560	56941340020
녹막이페인트칠	2회	M2	5	1,011	5,055	5,275	26,375	0	0	6,286	31,430	56941422020
녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	12	1,011	12,132	0	0	0	0	1,011	12,132	56941422120
녹막이페인트칠 인건비(2회)	D50mm 이하 배관용	M당	14	0	0	3,517	49,238	0	0	3,517	49,238	56941425210
녹막이페인트칠 인건비(2회)	D100mm 이하 배관용	M당	3	0	0	5,275	15,825	0	0	5,275	15,825	56941425220
녹막이페인트칠 인건비(2회)	D200mm 이하 배관용	M당	6	0	0	8,265	49,590	0	0	8,265	49,590	56941425230
녹막이페인트칠 인건비(2회)	D300mm 이하 배관용	M당	7	0	0	11,782	82,474	0	0	11,782	82,474	56941425240
조합페인트칠	철재면2회	M2	17	934	15,878	7,034	119,578	0	0	7,968	135,456	56941420020

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
조합페인트칠(배관용)	철재면2회	M2	45	934	42,030	0	0	0	0	934	42,030	56941422140
조합페인트칠 인건비(2회)	D200mm 이하 배관용	M당	33	0	0	7,341	242,253	0	0	7,341	242,253	56941426030
조합페인트칠 인건비(2회)	D300mm 이하 배관용	M당	43	0	0	10,331	444,233	0	0	10,331	444,233	56941426040
잡철물제작설치	간단	TON	0.11	246,801	27,148	5,325,456	585,800	12,565	1,382	5,584,822	614,330	56941410010
노무비	보통인부	인	12	0	0	109,819	1,317,828	0	0	109,819	1,317,828	
노무비	특별인부	인	29	0	0	133,417	3,869,093	0	0	133,417	3,869,093	
노무비	배관공	인	30	0	0	148,689	4,460,670	0	0	148,689	4,460,670	
노무비	플랜트배관공	인	29	0	0	227,813	6,606,577	0	0	227,813	6,606,577	
노무비	플랜트용접공	인	58	0	0	211,791	12,283,878	0	0	211,791	12,283,878	
공구손료	노무비의 3%	식	1	856,141	856,141	0	0	0	0	856,141	856,141	
[합 계]					40,796,581		35,554,711		18,643		76,369,935	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
02 장비반입공사												
옹벽 컷팅	2700*2500. 양면	M	14.4	13,000	187,200	16,000	230,400	0	0	29,000	417,600	
옹벽 및 방화문 철거	인력,	M2	6.75	10,000	67,500	30,000	202,500	0	0	40,000	270,000	
철제 난간 철거	인력,	식	1	20,000	20,000	100,000	100,000	0	0	120,000	120,000	
폐기물 처리		M2	6.75	37,000	249,750	20,000	135,000	0	0	57,000	384,750	
방화문 양개도어 설치		EA	1	350,000	350,000	250,000	250,000	0	0	600,000	600,000	
방화문 주변 마감		식	1	250,000	250,000	600,000	600,000	0	0	850,000	850,000	
철제 난간 설치	인력,	식	1	100,000	100,000	150,000	150,000	0	0	250,000	250,000	
[합 계]					1,224,450		1,667,900		0		2,892,350	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
03 전기공사												
접지용비닐절연전선	접지용비닐절연전선, F-G	m	88	978	86,064	0	0	0	0	978	86,064	
600V폴리에틸렌케이블	600V폴리에틸렌케이블, C	m	84	4,689	393,876	0	0	0	0	4,689	393,876	
배선용차단기	배선용차단기, 4P600V50A	개	2	60,100	120,200	0	0	0	0	60,100	120,200	
경질비닐전선관	경질비닐전선관, HI, 42m	m	88	1,121	98,648	0	0	0	0	1,121	98,648	
전선관부속품비	전선관의 15%	식	1	14,797	14,797	0	0	0	0	14,797	14,797	
잡재료비	배관배선의 2%	식	1	11,571	11,571	0	0	0	0	11,571	11,571	
배선용 차단기 - 철거	MCCB 4P 50/30	EA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
레이스웨이 등기구 - 철거후 재	조명기구	EA	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
레이스웨이 - 철거후 재설치	70*40	M	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
전력간선 - 철거후 재설치	F-CV 4SQ / 4C	M	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
전력간선 - 철거후 재설치	F-GV 4SQ	M	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
전력간선 - 철거	F-CV 4SQ / 4C	M	40	0	0	0	0	0	0	0	0	
전력간선 - 철거	F-GV 4SQ	M	40	0	0	0	0	0	0	0	0	
전력간선 - 철거	F-CV 6SQ / 4C	M	75	0	0	0	0	0	0	0	0	
전력간선 - 철거	F-GV 6SQ	M	75	0	0	0	0	0	0	0	0	
노무비	내선전공	인	27	0	0	199,157	5,377,239	0	0	199,157	5,377,239	
노무비	저압케이블전공	인	6	0	0	219,560	1,317,360	0	0	219,560	1,317,360	
공구손료	노무비의 3%	식	1	200,837	200,837	0	0	0	0	200,837	200,837	
[합 계]					925,993		6,694,599		0		7,620,592	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
04 철거공사												
고철		Kg	-1366	340	-464,440	0	0	0	0	340	-464,440	
고스텐		Kg	-169	1,500	-253,500	0	0	0	0	1,500	-253,500	
폐기물처리비	16TON 30KM	TON	0.015	0	0	0	0	160,496	2,407	160,496	2,407	56941880037
노무비	보통인부	인	1	0	0	109,819	109,819	0	0	109,819	109,819	
노무비	특별인부	인	7	0	0	133,417	933,919	0	0	133,417	933,919	
노무비	비계공	인	21	0	0	196,261	4,121,481	0	0	196,261	4,121,481	
노무비	배관공	인	2	0	0	148,689	297,378	0	0	148,689	297,378	
노무비	보온공	인	1	0	0	133,195	133,195	0	0	133,195	133,195	
공구손료	노무비의 3%	식	1	167,873	167,873	0	0	0	0	167,873	167,873	
[합 계]					-550,067		5,595,792		2,407		5,048,132	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
0501 장비설치공사												
흡수식냉온수기	200USRT	대	2	72,000,000	144,000,000	0	0	0	0	72,000,000	144,000,000	
냉각탑	400RT	대	2	25,000,000	50,000,000	0	0	0	0	25,000,000	50,000,000	
부가가치세	10%	식	1	19,400,000	19,400,000	0	0	0	0	19,400,000	19,400,000	
조달수수료	1억이하1.07% 1억~10억0	식	1	1,931,840	1,931,840	0	0	0	0	1,931,840	1,931,840	
[합 계]					215,331,840		0		0		215,331,840	

일 위 대 가 목 록

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

코 드	품 명	규 격	단위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비고
56940120080	강관용접	D80	개소	1,066	20,473	29	21,568	
56940130030	강관용접 (S#40)	D25	개소	42	0	6	48	
56940130090	강관용접 (S#40)	D100	개소	666	0	37	703	
56940130110	강관용접 (S#40)	D150	개소	1,285	0	54	1,339	
56940130120	강관용접 (S#40)	D200	개소	1,428	0	100	1,528	
56940130130	강관용접 (S#40)	D250	개소	1,785	0	182	1,967	
56940140010	동관용접	D15	개소	277	3,722	0	3,999	
56940140030	동관용접	D25	개소	665	6,429	0	7,094	
56940140110	동관용접	D150	개소	8,707	34,009	0	42,716	
56940150050	스텐관용접(아르곤용접)	D40	개소	1,583	14,212	0	15,795	
56940150060	스텐관용접(아르곤용접)	D50	개소	2,103	16,750	0	18,853	
56940330080	용접합후렌지	D80	개소	10,220	20,473	29	30,722	
56940330230	용접합후렌지	D25 (20KG/CM2)	개소	4,188	0	6	4,194	
56940330290	용접합후렌지	D100 (20KG/CM2)	개소	14,380	0	37	14,417	
56940330310	용접합후렌지	D150 (20KG/CM2)	개소	27,980	0	54	28,034	
56940330330	용접합후렌지	D250 (20KG/CM2)	개소	64,256	0	182	64,438	
56940350410	동절연합후렌지접합	D150 (20KG/CM2)	개소	89,552	34,009	0	123,561	
56940370060	스텐용접합후렌지	D50	개소	17,139	16,750	0	33,889	
56940550060	절연행거(전산볼트)	D50	개소	1,871	0	0	1,871	
56940740460	밸브보온 (함석마감)	50TxD150	개소	19,909	199,191	0	219,100	
56940840460	관보온(가교발포+매직)	40TxD150	M	13,002	20,787	0	33,789	
56940840545	관보온(가교발포+매직)	25TxD40	M	2,819	5,923	0	8,742	
56940840546	관보온(가교발포+매직)	25TxD50	M	3,196	6,965	0	10,161	
56941220010	자동공기변설치(물용)백	D15	개소	71,904	39,447	0	111,351	
56941220030	자동공기변설치(물용)동	D15	개소	80,467	73,705	0	154,172	
56941320010	압력계설치(백관)	2-35KG/CM2	조	15,308	7,434	0	22,742	

일 위 대 가 목 록

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

코 드	품 명	규 격	단위	재 료 비	노 무 비	경 비	합 계	비고
56941320030	압력계설치(동관)	2-35KG/CM2	조	16,634	18,600	0	35,234	
56941320050	온도계설치(동관)	L형	조	34,320	11,156	0	45,476	
56941320060	온도계설치(백관)	L형	조	34,410	7,434	0	41,844	
56941340020	인서트플레이트	200x200x9T	개소	3,741	17,574	41	21,356	
56941410010	잡철물제작설치	간단	TON	246,801	5,325,456	12,565	5,584,822	
56941420020	조합페인트칠	철재면2회	M2	934	7,034	0	7,968	
56941422020	녹막이페인트칠	2회	M2	1,011	5,275	0	6,286	
56941422120	녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	1,011	0	0	1,011	
56941422140	조합페인트칠(배관용)	철재면2회	M2	934	0	0	934	
56941425210	녹막이페인트칠 인건비(2회)	D50mm 이하 배관용	M당	0	3,517	0	3,517	
56941425220	녹막이페인트칠 인건비(2회)	D100mm 이하 배관용	M당	0	5,275	0	5,275	
56941425230	녹막이페인트칠 인건비(2회)	D200mm 이하 배관용	M당	0	8,265	0	8,265	
56941425240	녹막이페인트칠 인건비(2회)	D300mm 이하 배관용	M당	0	11,782	0	11,782	
56941426030	조합페인트칠 인건비(2회)	D200mm 이하 배관용	M당	0	7,341	0	7,341	
56941426040	조합페인트칠 인건비(2회)	D300mm 이하 배관용	M당	0	10,331	0	10,331	
56941530212	용접기(교류)	200Amp	HR	0	0	77	77	
56941880037	폐기물처리비	16TON 30KM	TON	0	0	160,496	160,496	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
56940120080 강관용접 D80 개소												
연강용 피복아크 용접봉	D3.2mm, CS-200	KG	0.19	2380	452.2	0.00	0.0	0.00	0.0	2380.00	452.2	
공통자재	전력	kWh	0.335	0	0.0	0.00	0.0	87.00	29.1	87.00	29.1	
노무비	용접공	인	0.121	0	0.0	169201.00	20,473.3	0.00	0.0	169201.00	20,473.3	
공구손료	노무비의 3%	식	1	614.19	614.1	0.00	0.0	0.00	0.0	614.10	614.1	
[합 계]					1,066		20,473		29		21,568	
56940130030 강관용접 (S#40) D25 개소												
연강용 피복아크 용접봉	D3.2mm, CS-200	KG	0.018	2380	42.8	0.00	0.0	0.00	0.0	2380.00	42.8	
공통자재	전력	kWh	0.074	0	0.0	0.00	0.0	87.00	6.4	87.00	6.4	
[합 계]					42		0		6		48	
56940130090 강관용접 (S#40) D100 개소												
연강용 피복아크 용접봉	D3.2mm, CS-200	KG	0.28	2380	666.4	0.00	0.0	0.00	0.0	2380.00	666.4	
공통자재	전력	kWh	0.43	0	0.0	0.00	0.0	87.00	37.4	87.00	37.4	
[합 계]					666		0		37		703	
56940130110 강관용접 (S#40) D150 개소												
연강용 피복아크 용접봉	D3.2mm, CS-200	KG	0.54	2380	1,285.2	0.00	0.0	0.00	0.0	2380.00	1,285.2	
공통자재	전력	kWh	0.622	0	0.0	0.00	0.0	87.00	54.1	87.00	54.1	
[합 계]					1,285		0		54		1,339	
56940130120 강관용접 (S#40) D200 개소												
연강용 피복아크 용접봉	D3.2mm, CS-200	KG	0.6	2380	1,428.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2380.00	1,428.0	
공통자재	전력	kWh	1.154	0	0.0	0.00	0.0	87.00	100.3	87.00	100.3	
[합 계]					1,428		0		100		1,528	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
56940130130 강관용접 (S#40) D250 개소												
연강용 피복아크 용접봉	D3.2mm, CS-200	KG	0.75	2380	1,785.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2380.00	1,785.0	
공통자재	전력	kWh	2.099	0	0.0	0.00	0.0	87.00	182.6	87.00	182.6	
[합 계]					1,785		0		182		1,967	
56940140010 동관용접 D15 개소												
동 및 동합금용 용접봉	D2.4mm, BCUP3	g	1.2	53.45	64.1	0.00	0.0	0.00	0.0	53.40	64.1	
용접용 용재	후락스	g	0.15	8	1.2	0.00	0.0	0.00	0.0	8.00	1.2	
산소 가스	기체,공업용 99.9%	ℓ	7.5	2.1	15.7	0.00	0.0	0.00	0.0	2.10	15.7	
아세틸렌 가스	아세틸렌(g)	g	8	10.65	85.2	0.00	0.0	0.00	0.0	10.60	85.2	
노무비	용접공	인	0.022	0	0.0	169201.00	3,722.4	0.00	0.0	169201.00	3,722.4	
공구손료	노무비의 3%	식	1	111.67	111.6	0.00	0.0	0.00	0.0	111.60	111.6	
[합 계]					277		3,722		0		3,999	
56940140030 동관용접 D25 개소												
동 및 동합금용 용접봉	D2.4mm, BCUP3	g	4	53.45	213.8	0.00	0.0	0.00	0.0	53.40	213.8	
용접용 용재	후락스	g	0.49	8	3.9	0.00	0.0	0.00	0.0	8.00	3.9	
산소 가스	기체,공업용 99.9%	ℓ	19	2.1	39.9	0.00	0.0	0.00	0.0	2.10	39.9	
아세틸렌 가스	아세틸렌(g)	g	20.2	10.65	215.1	0.00	0.0	0.00	0.0	10.60	215.1	
노무비	용접공	인	0.038	0	0.0	169201.00	6,429.6	0.00	0.0	169201.00	6,429.6	
공구손료	노무비의 3%	식	1	192.88	192.8	0.00	0.0	0.00	0.0	192.80	192.8	
[합 계]					665		6,429		0		7,094	
56940140110 동관용접 D150 개소												
동 및 동합금용 용접봉	D2.4mm, BCUP3	g	78.9	53.45	4,217.2	0.00	0.0	0.00	0.0	53.40	4,217.2	
용접용 용재	후락스	g	9.89	8	79.1	0.00	0.0	0.00	0.0	8.00	79.1	
산소 가스	기체,공업용 99.9%	ℓ	254	2.1	533.4	0.00	0.0	0.00	0.0	2.10	533.4	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
아세틸렌 가스	아세틸렌(g)	g	268.3	10.65	2,857.3	0.00	0.0	0.00	0.0	10.60	2,857.3	
노무비	용접공	인	0.201	0	0.0	169201.00	34,009.4	0.00	0.0	169201.00	34,009.4	
공구손료	노무비의 3%	식	1	1020.28	1,020.2	0.00	0.0	0.00	0.0	1020.20	1,020.2	
[합 계]					8,707		34,009		0		42,716	
56940150050 스텐관용접(아르곤용접) D40 개소												
스테인리스강용 용접봉	D3.2mm, AWSE308	KG	0.04	8880	355.2	0.00	0.0	0.00	0.0	8880.00	355.2	
아르곤 가스	건설용알곤가스	ℓ	191	4.2	802.2	0.00	0.0	0.00	0.0	4.20	802.2	
노무비	용접공	인	0.084	0	0.0	169201.00	14,212.8	0.00	0.0	169201.00	14,212.8	
공구손료	노무비의 3%	식	1	426.38	426.3	0.00	0.0	0.00	0.0	426.30	426.3	
[합 계]					1,583		14,212		0		15,795	
56940150060 스텐관용접(아르곤용접) D50 개소												
스테인리스강용 용접봉	D3.2mm, AWSE308	KG	0.055	8880	488.4	0.00	0.0	0.00	0.0	8880.00	488.4	
아르곤 가스	건설용알곤가스	ℓ	265	4.2	1,113.0	0.00	0.0	0.00	0.0	4.20	1,113.0	
노무비	용접공	인	0.099	0	0.0	169201.00	16,750.8	0.00	0.0	169201.00	16,750.8	
공구손료	노무비의 3%	식	1	502.52	502.5	0.00	0.0	0.00	0.0	502.50	502.5	
[합 계]					2,103		16,750		0		18,853	
56940330080 용접합후렌지 D80 개소												
플랜지(FLANGE)	플랜지 (10KG) D80	EA	1	5670	5,670.0	0.00	0.0	0.00	0.0	5670.00	5,670.0	
볼트너트	M12x150	EA	8	302.91	2,423.2	0.00	0.0	0.00	0.0	302.90	2,423.2	
평와샤	호칭경12	EA	16	16.3	260.8	0.00	0.0	0.00	0.0	16.30	260.8	
패킹	후렌지패킹, D80	EA	1	800	800.0	0.00	0.0	0.00	0.0	800.00	800.0	
강관용접	D80	개소	1	1066	1,066.0	20473.00	20,473.0	29.00	29.0	21568.00	21,568.0	56940120080
[합 계]					10,220		20,473		29		30,722	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
56940330230 용접합후렌지 D25 (20KG/CM2) 개소												
플랜지(FLANGE)	플랜지 (20KG) D25	EA	1	2800	2,800.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2800.00	2,800.0	
볼트너트	M12x100	EA	4	218.91	875.6	0.00	0.0	0.00	0.0	218.90	875.6	
평와샤	호칭경12	EA	8	16.3	130.4	0.00	0.0	0.00	0.0	16.30	130.4	
패킹	후렌지패킹, D25	EA	1	340	340.0	0.00	0.0	0.00	0.0	340.00	340.0	
강관용접 (S#40)	D25	개소	1	42	42.0	0.00	0.0	6.00	6.0	48.00	48.0	56940130030
[합 계]					4,188		0		6		4,194	
56940330290 용접합후렌지 D100 (20KG/CM2) 개소												
플랜지(FLANGE)	플랜지 (20KG) D100	EA	1	10190	10,190.0	0.00	0.0	0.00	0.0	10190.00	10,190.0	
볼트너트	M12x150	EA	8	302.91	2,423.2	0.00	0.0	0.00	0.0	302.90	2,423.2	
평와샤	호칭경12	EA	16	16.3	260.8	0.00	0.0	0.00	0.0	16.30	260.8	
패킹	후렌지패킹, D100	EA	1	840	840.0	0.00	0.0	0.00	0.0	840.00	840.0	
강관용접 (S#40)	D100	개소	1	666	666.0	0.00	0.0	37.00	37.0	703.00	703.0	56940130090
[합 계]					14,380		0		37		14,417	
56940330310 용접합후렌지 D150 (20KG/CM2) 개소												
플랜지(FLANGE)	플랜지 (20KG) D150	EA	1	20790	20,790.0	0.00	0.0	0.00	0.0	20790.00	20,790.0	
볼트너트	M16x150	EA	8	539.81	4,318.4	0.00	0.0	0.00	0.0	539.80	4,318.4	
평와샤	호칭경16	EA	16	27.3	436.8	0.00	0.0	0.00	0.0	27.30	436.8	
패킹	후렌지패킹, D150	EA	1	1150	1,150.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1150.00	1,150.0	
강관용접 (S#40)	D150	개소	1	1285	1,285.0	0.00	0.0	54.00	54.0	1339.00	1,339.0	56940130110
[합 계]					27,980		0		54		28,034	
56940330330 용접합후렌지 D250 (20KG/CM2) 개소												
플랜지(FLANGE)	플랜지 (20KG) D250	EA	1	45210	45,210.0	0.00	0.0	0.00	0.0	45210.00	45,210.0	
볼트너트	M20x200	EA	12	1167.38	14,008.5	0.00	0.0	0.00	0.0	1167.30	14,008.5	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
평와샤	호칭경20	EA	24	39.3	943.2	0.00	0.0	0.00	0.0	39.30	943.2	
패킹	후렌지패킹, D250	EA	1	2310	2,310.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2310.00	2,310.0	
강관용접 (S#40)	D250	개소	1	1785	1,785.0	0.00	0.0	182.00	182.0	1967.00	1,967.0	56940130130
[합 계]					64,256		0		182		64,438	
56940350410 동절연합후렌지접합 D150 (20KG/CM2) 개소												
플랜지(FLANGE)	동절연플랜지 (20KG) D15	EA	1	74940	74,940.0	0.00	0.0	0.00	0.0	74940.00	74,940.0	
볼트너트	M16x150	EA	8	539.81	4,318.4	0.00	0.0	0.00	0.0	539.80	4,318.4	
평와샤	호칭경16	EA	16	27.3	436.8	0.00	0.0	0.00	0.0	27.30	436.8	
패킹	후렌지패킹, D150	EA	1	1150	1,150.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1150.00	1,150.0	
동관용접	D150	개소	1	8707	8,707.0	34009.00	34,009.0	0.00	0.0	42716.00	42,716.0	56940140110
[합 계]					89,552		34,009		0		123,561	
56940370060 스텐용접합후렌지 D50 개소												
플랜지(FLANGE)	SUS플랜지(10KG) D50	EA	1	11040	11,040.0	0.00	0.0	0.00	0.0	11040.00	11,040.0	
절연볼트너트	M12x100L	EA	4	781.9	3,127.6	0.00	0.0	0.00	0.0	781.90	3,127.6	
평와샤	스테인리스, 호칭경12	EA	8	29.8	238.4	0.00	0.0	0.00	0.0	29.80	238.4	
패킹	후렌지패킹, D50	EA	1	630	630.0	0.00	0.0	0.00	0.0	630.00	630.0	
스텐관용접(아르곤용접)	D50	개소	1	2103	2,103.0	16750.00	16,750.0	0.00	0.0	18853.00	18,853.0	56940150060
[합 계]					17,139		16,750		0		33,889	
56940550060 절연행거(전산볼트) D50 개소												
행거	절연행거 50A	EA	1	800	800.0	0.00	0.0	0.00	0.0	800.00	800.0	
전산볼트	탄소강, M10x1000mm	EA	1	797	797.0	0.00	0.0	0.00	0.0	797.00	797.0	
스트롱앵커	M10(3/8")	EA	1	274	274.0	0.00	0.0	0.00	0.0	274.00	274.0	
[합 계]					1,871		0		0		1,871	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
56940740460 밸브보온 (함석마감) 50TxD150 개소												
유리면매트	유리솜, 밀도24kg/㎥, 50t	㎡	0.81	2808	2,274.4	0.00	0.0	0.00	0.0	2808.00	2,274.4	
잡재료비	보온통의 3%	식	1	68.23	68.2	0.00	0.0	0.00	0.0	68.20	68.2	
착색아연도강판	0.45Tx914x1829	m2	2.39	4850	11,591.5	0.00	0.0	0.00	0.0	4850.00	11,591.5	
노무비	보온공	인	0.338	0	0.0	133195.00	45,019.9	0.00	0.0	133195.00	45,019.9	
노무비	덕트공	인	1.12	0	0.0	137653.00	154,171.3	0.00	0.0	137653.00	154,171.3	
공구손료	노무비의 3%	식	1	5975.73	5,975.7	0.00	0.0	0.00	0.0	5975.70	5,975.7	
[합 계]					19,909		199,191		0		219,100	
56940840460 관보온(가교발포+매직) 40TxD150 M												
관보온재	가교발포(난연), 40TxD15	M	1.05	10087	10,591.3	0.00	0.0	0.00	0.0	10087.00	10,591.3	
잡재료비	보온재의 3%	식	1	317.73	317.7	0.00	0.0	0.00	0.0	317.70	317.7	
슈퍼매직 303	0.2t, 100mm*15m	㎡	1.08	1100	1,188.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1100.00	1,188.0	
AL 밴드	0.3*30W	M	0.94	300	282.0	0.00	0.0	0.00	0.0	300.00	282.0	
노무비	보온공	인	0.147	0	0.0	133195.00	19,579.6	0.00	0.0	133195.00	19,579.6	
노무비	보통인부	인	0.011	0	0.0	109819.00	1,208.0	0.00	0.0	109819.00	1,208.0	
공구손료	노무비의 3%	식	1	623.62	623.6	0.00	0.0	0.00	0.0	623.60	623.6	
[합 계]					13,002		20,787		0		33,789	
56940840545 관보온(가교발포+매직) 25TxD40 M												
관보온재	가교발포(난연), 25TxD40	M	1.05	1903	1,998.1	0.00	0.0	0.00	0.0	1903.00	1,998.1	
잡재료비	보온재의 3%	식	1	59.94	59.9	0.00	0.0	0.00	0.0	59.90	59.9	
슈퍼매직 303	0.2t, 100mm*15m	㎡	0.43	1100	473.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1100.00	473.0	
AL 밴드	0.3*30W	M	0.37	300	111.0	0.00	0.0	0.00	0.0	300.00	111.0	
노무비	보온공	인	0.042	0	0.0	133195.00	5,594.1	0.00	0.0	133195.00	5,594.1	
노무비	보통인부	인	0.003	0	0.0	109819.00	329.4	0.00	0.0	109819.00	329.4	
공구손료	노무비의 3%	식	1	177.7	177.7	0.00	0.0	0.00	0.0	177.70	177.7	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
[합 계]					2,819		5,923		0		8,742	
56940840546 관보온(가교발포+매직) 25TxD50 M												
관보온재	가교발포(난연), 25TxD50	M	1.05	2158	2,265.9	0.00	0.0	0.00	0.0	2158.00	2,265.9	
잡재료비	보온재의 3%	식	1	67.97	67.9	0.00	0.0	0.00	0.0	67.90	67.9	
슈퍼매직 303	0.2t, 100mm*15m	㎡	0.48	1100	528.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1100.00	528.0	
AL 밴드	0.3*30W	M	0.42	300	126.0	0.00	0.0	0.00	0.0	300.00	126.0	
노무비	보온공	인	0.049	0	0.0	133195.00	6,526.5	0.00	0.0	133195.00	6,526.5	
노무비	보통인부	인	0.004	0	0.0	109819.00	439.2	0.00	0.0	109819.00	439.2	
공구손료	노무비의 3%	식	1	208.97	208.9	0.00	0.0	0.00	0.0	208.90	208.9	
[합 계]					3,196		6,965		0		10,161	
56941220010 자동공기변설치(물용)백 D15 개소												
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D15, 반제품	M	1.2	1289	1,546.8	0.00	0.0	0.00	0.0	1289.00	1,546.8	
잡재료비	관의 3%	식	1	46.4	46.4	0.00	0.0	0.00	0.0	46.40	46.4	
나사식 강관제 관이음쇠	백엘보 (나사) D15	EA	1	425	425.0	0.00	0.0	0.00	0.0	425.00	425.0	
나사식 강관제 관이음쇠	백티이 (나사) D15	EA	1	634	634.0	0.00	0.0	0.00	0.0	634.00	634.0	
나사식 강관제 관이음쇠	백니플 (나사) D15	EA	1	569	569.0	0.00	0.0	0.00	0.0	569.00	569.0	
공기 밸브	에어벤트(물용) D15	EA	1	40900	40,900.0	0.00	0.0	0.00	0.0	40900.00	40,900.0	
게이트 밸브	청동,10kg,D15	EA	2	8800	17,600.0	0.00	0.0	0.00	0.0	8800.00	17,600.0	
스트레이너	나사, 10kg, D15	EA	1	9000	9,000.0	0.00	0.0	0.00	0.0	9000.00	9,000.0	
노무비	배관공	인	0.2396	0	0.0	148689.00	35,625.8	0.00	0.0	148689.00	35,625.8	
노무비	보통인부	인	0.0348	0	0.0	109819.00	3,821.7	0.00	0.0	109819.00	3,821.7	
공구손료	노무비의 3%	식	1	1183.42	1,183.4	0.00	0.0	0.00	0.0	1183.40	1,183.4	
[합 계]					71,904		39,447		0		111,351	
56941220030 자동공기변설치(물용)동 D15 개소												

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
동 및 동합금 관	동관 (L-TYPE), D15	M	1.2	3700	4,440.0	0.00	0.0	0.00	0.0	3700.00	4,440.0	
잡재료비	관의 3%	식	1	133.2	133.2	0.00	0.0	0.00	0.0	133.20	133.2	
동관이음쇠	동엘보 D15	EA	1	530	530.0	0.00	0.0	0.00	0.0	530.00	530.0	
동관이음쇠	동티이 D15	EA	1	900	900.0	0.00	0.0	0.00	0.0	900.00	900.0	
동관이음쇠	황동아답타 (C*M) D15	EA	5	620	3,100.0	0.00	0.0	0.00	0.0	620.00	3,100.0	
동관용접	D15	개소	10	277	2,770.0	3722.00	37,220.0	0.00	0.0	3999.00	39,990.0	56940140010
공기 밸브	에어벤트(물용) D15	EA	1	40900	40,900.0	0.00	0.0	0.00	0.0	40900.00	40,900.0	
게이트 밸브	청동,10kg,D15	EA	2	8800	17,600.0	0.00	0.0	0.00	0.0	8800.00	17,600.0	
스트레이너	나사, 10kg, D15	EA	1	9000	9,000.0	0.00	0.0	0.00	0.0	9000.00	9,000.0	
노무비	배관공	인	0.2312	0	0.0	148689.00	34,376.8	0.00	0.0	148689.00	34,376.8	
노무비	보통인부	인	0.0192	0	0.0	109819.00	2,108.5	0.00	0.0	109819.00	2,108.5	
공구손료	노무비의 3%	식	1	1094.55	1,094.5	0.00	0.0	0.00	0.0	1094.50	1,094.5	
[합 계]					80,467		73,705		0		154,172	
56941320010 압력계설치(백관) 2-35KG/CM2 조												
압력계	표시부직경 D100, 35KG	EA	1	8000	8,000.0	0.00	0.0	0.00	0.0	8000.00	8,000.0	
나사식 강관제 관이음쇠	백엘보 (나사) D15	EA	1	425	425.0	0.00	0.0	0.00	0.0	425.00	425.0	
나사식 강관제 관이음쇠	백니플 (나사) D15	EA	1	569	569.0	0.00	0.0	0.00	0.0	569.00	569.0	
나사식 강관제 관이음쇠	백붓싱 (나사) D15	EA	1	511	511.0	0.00	0.0	0.00	0.0	511.00	511.0	
사이폰관(압력계설치용)		EA	1	3150	3,150.0	0.00	0.0	0.00	0.0	3150.00	3,150.0	
게이지콕크	D15	EA	1	2430	2,430.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2430.00	2,430.0	
노무비	배관공	인	0.05	0	0.0	148689.00	7,434.4	0.00	0.0	148689.00	7,434.4	
공구손료	노무비의 3%	식	1	223.03	223.0	0.00	0.0	0.00	0.0	223.00	223.0	
[합 계]					15,308		7,434		0		22,742	
56941320030 압력계설치(동관) 2-35KG/CM2 조												
압력계	표시부직경 D100, 35KG	EA	1	8000	8,000.0	0.00	0.0	0.00	0.0	8000.00	8,000.0	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
동관이음쇠	수전엘보 (C*F) D15	EA	1	1380	1,380.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1380.00	1,380.0	
동관이음쇠	황동아답타 (C*M) D15	EA	1	620	620.0	0.00	0.0	0.00	0.0	620.00	620.0	
게이지콕크	D15	EA	1	2430	2,430.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2430.00	2,430.0	
사이폰관(압력계설치용)		EA	1	3150	3,150.0	0.00	0.0	0.00	0.0	3150.00	3,150.0	
동관용접	D15	개소	3	277	831.0	3722.00	11,166.0	0.00	0.0	3999.00	11,997.0	56940140010
노무비	배관공	인	0.05	0	0.0	148689.00	7,434.4	0.00	0.0	148689.00	7,434.4	
공구손료	노무비의 3%	식	1	223.03	223.0	0.00	0.0	0.00	0.0	223.00	223.0	
[합 계]					16,634		18,600		0		35,234	
56941320050 온도계설치(동관) L형 조												
온도계	형태 L형, 최고눈금 150°C	EA	1	33150	33,150.0	0.00	0.0	0.00	0.0	33150.00	33,150.0	
동관이음쇠	황동아답타 (C*F) D15	EA	1	670	670.0	0.00	0.0	0.00	0.0	670.00	670.0	
동관용접	D15	개소	1	277	277.0	3722.00	3,722.0	0.00	0.0	3999.00	3,999.0	56940140010
노무비	배관공	인	0.05	0	0.0	148689.00	7,434.4	0.00	0.0	148689.00	7,434.4	
공구손료	노무비의 3%	식	1	223.03	223.0	0.00	0.0	0.00	0.0	223.00	223.0	
[합 계]					34,320		11,156		0		45,476	
56941320060 온도계설치(백관) L형 조												
온도계	형태 L형, 최고눈금 150°C	EA	1	33150	33,150.0	0.00	0.0	0.00	0.0	33150.00	33,150.0	
나사식 강관제 관이음쇠	백소켓 (나사) D15	EA	1	468	468.0	0.00	0.0	0.00	0.0	468.00	468.0	
나사식 강관제 관이음쇠	백니플 (나사) D15	EA	1	569	569.0	0.00	0.0	0.00	0.0	569.00	569.0	
노무비	배관공	인	0.05	0	0.0	148689.00	7,434.4	0.00	0.0	148689.00	7,434.4	
공구손료	노무비의 3%	식	1	223.03	223.0	0.00	0.0	0.00	0.0	223.00	223.0	
[합 계]					34,410		7,434		0		41,844	
56941340020 인서트플레이트 200x200x9T 개소												
열연강판	9.0t*1219*2438	kg	2.83	855	2,419.6	0.00	0.0	0.00	0.0	855.00	2,419.6	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
환봉(SS41)	D12	kg	0.54	940	507.6	0.00	0.0	0.00	0.0	940.00	507.6	
잡철물제작설치	간단	TON	0.0033	246801	814.4	5325456.00	17,574.0	12565.00	41.4	5584822.00	18,429.8	56941410010
[합 계]					3,741		17,574		41		21,356	
56941410010 잡철물제작설치 간단 TON												
연강용 피복아크 용접봉	D3.2mm, CS-200	KG	18.48	2380	43,982.4	0.00	0.0	0.00	0.0	2380.00	43,982.4	
산소 가스	기체,공업용 99.9%	ℓ	6300	2.1	13,230.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2.10	13,230.0	
아세틸렌 가스	아세틸렌(kg)	kg	2.8	10652	29,825.6	0.00	0.0	0.00	0.0	10652.00	29,825.6	
용접기(교류)	200Amp	HR	20.83	0	0.0	0.00	0.0	77.00	1,603.9	77.00	1,603.9	56941530212
공통자재	전력	kWh	126	0	0.0	0.00	0.0	87.00	10,962.0	87.00	10,962.0	
노무비	철공	인	27.65	0	0.0	170500.00	4,714,325.0	0.00	0.0	170500.00	4,714,325.0	
노무비	보통인부	인	0.66	0	0.0	109819.00	72,480.5	0.00	0.0	109819.00	72,480.5	
노무비	용접공	인	2.6	0	0.0	169201.00	439,922.6	0.00	0.0	169201.00	439,922.6	
노무비	특별인부	인	0.74	0	0.0	133417.00	98,728.5	0.00	0.0	133417.00	98,728.5	
공구손료	노무비의 3%	식	1	159763.69	159,763.6	0.00	0.0	0.00	0.0	159763.60	159,763.6	
[합 계]					246,801		5,325,456		12,565		5,584,822	
56941420020 조합페인트칠 철재면2회 M2												
조합페인트	KSM-6020,1급,황색	L	0.166	5330	884.7	0.00	0.0	0.00	0.0	5330.00	884.7	
신너	KSM-6060,2종	L	0.008	1780	14.2	0.00	0.0	0.00	0.0	1780.00	14.2	
잡재료	주재료비의 4%	식	1	35.95	35.9	0.00	0.0	0.00	0.0	35.90	35.9	
노무비	도장공	인	0.04	0	0.0	153890.00	6,155.6	0.00	0.0	153890.00	6,155.6	
노무비	보통인부	인	0.008	0	0.0	109819.00	878.5	0.00	0.0	109819.00	878.5	
[합 계]					934		7,034		0		7,968	
56941422020 녹막이페인트칠 2회 M2												
광명단(KSM6030)	1종,적갈색	L	0.161	6010	967.6	0.00	0.0	0.00	0.0	6010.00	967.6	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
신너	KSM-6060,2종	L	0.008	1780	14.2	0.00	0.0	0.00	0.0	1780.00	14.2	
잡재료	주재료비의 3%	식	1	29.45	29.4	0.00	0.0	0.00	0.0	29.40	29.4	
노무비	도장공	인	0.03	0	0.0	153890.00	4,616.7	0.00	0.0	153890.00	4,616.7	
노무비	보통인부	인	0.006	0	0.0	109819.00	658.9	0.00	0.0	109819.00	658.9	
[합 계]					1,011		5,275		0		6,286	
56941422120 녹막이페인트칠(배관용) 2회 M2												
광명단(KSM6030)	1종,적갈색	L	0.161	6010	967.6	0.00	0.0	0.00	0.0	6010.00	967.6	
신너	KSM-6060,2종	L	0.008	1780	14.2	0.00	0.0	0.00	0.0	1780.00	14.2	
잡재료	주재료비의 3%	식	1	29.45	29.4	0.00	0.0	0.00	0.0	29.40	29.4	
[합 계]					1,011		0		0		1,011	
56941422140 조합페인트칠(배관용) 철재면2회 M2												
조합페인트	KSM-6020,1급,황색	L	0.166	5330	884.7	0.00	0.0	0.00	0.0	5330.00	884.7	
신너	KSM-6060,2종	L	0.008	1780	14.2	0.00	0.0	0.00	0.0	1780.00	14.2	
잡재료	주재료비의 4%	식	1	35.95	35.9	0.00	0.0	0.00	0.0	35.90	35.9	
[합 계]					934		0		0		934	
56941425210 녹막이페인트칠 인건비(2회) D50mm 이하 배관용 M당												
노무비	도장공	인	0.02	0	0.0	153890.00	3,077.8	0.00	0.0	153890.00	3,077.8	
노무비	보통인부	인	0.004	0	0.0	109819.00	439.2	0.00	0.0	109819.00	439.2	
[합 계]					0		3,517		0		3,517	
56941425220 녹막이페인트칠 인건비(2회) D100mm 이하 배관용 M당												
노무비	도장공	인	0.03	0	0.0	153890.00	4,616.7	0.00	0.0	153890.00	4,616.7	
노무비	보통인부	인	0.006	0	0.0	109819.00	658.9	0.00	0.0	109819.00	658.9	
[합 계]					0		5,275		0		5,275	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
56941425230 녹막이페인트칠 인건비(2회) D200mm 이하 배관용 M당												
노무비	도장공	인	0.048	0	0.0	153890.00	7,386.7	0.00	0.0	153890.00	7,386.7	
노무비	보통인부	인	0.008	0	0.0	109819.00	878.5	0.00	0.0	109819.00	878.5	
[합 계]					0		8,265		0		8,265	
56941425240 녹막이페인트칠 인건비(2회) D300mm 이하 배관용 M당												
노무비	도장공	인	0.068	0	0.0	153890.00	10,464.5	0.00	0.0	153890.00	10,464.5	
노무비	보통인부	인	0.012	0	0.0	109819.00	1,317.8	0.00	0.0	109819.00	1,317.8	
[합 계]					0		11,782		0		11,782	
56941426030 조합페인트칠 인건비(2회) D200mm 이하 배관용 M당												
노무비	도장공	인	0.042	0	0.0	153890.00	6,463.3	0.00	0.0	153890.00	6,463.3	
노무비	보통인부	인	0.008	0	0.0	109819.00	878.5	0.00	0.0	109819.00	878.5	
[합 계]					0		7,341		0		7,341	
56941426040 조합페인트칠 인건비(2회) D300mm 이하 배관용 M당												
노무비	도장공	인	0.06	0	0.0	153890.00	9,233.4	0.00	0.0	153890.00	9,233.4	
노무비	보통인부	인	0.01	0	0.0	109819.00	1,098.1	0.00	0.0	109819.00	1,098.1	
[합 계]					0		10,331		0		10,331	
56941530212 용접기(교류) 200Amp HR												
용접기(교류)	교류200A	HR	0.2294	0	0.0	0.00	0.0	337.00	77.3	337.00	77.3	
[합 계]					0		0		77		77	
56941880037 폐기물처리비 16TON 30KM TON												
폐기물반입수수료	혼합폐기물	TON	1	0	0.0	0.00	0.0	108000.00	108,000.0	108000.00	108,000.0	

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

품 명	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
건설폐기물상차비	16톤 암롤트럭	TON	1	0	0.0	0.00	0.0	3330.00	3,330.0	3330.00	3,330.0	
건설폐기물운반비	16톤 암롤트럭,30KM	TON	1	0	0.0	0.00	0.0	49166.00	49,166.0	49166.00	49,166.0	
[합 계]					0		0		160,496		160,496	

단 가 대 비 표

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

코 드	품 명	규 격	단위	가격정보		물가자료		유통물가		거래가격		조사가격		적 용 단 가	비고
				단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page		
34390457005	용접용 용재	후락스	g	9.85		8.00	(하)30	8.00	1233					8.00	
34390717011	연강용 피복아크 용접봉	D3.2mm, CS-200	KG			3,100.00	1395	2,380.00	1180	2,380.00	1310			2,380.00	
34390787072	동 및 동합금용 용접봉	D2.4mm, BCUP3	g	53.45				153.20	1181	153.20	1311			53.45	
34390797011	스테인리스강용 용접봉	D3.2mm, AWSE308	KG			9,160.00	1395	8,880.00	1180	8,880.00	1310			8,880.00	
34390917002	용접기(교류)	교류200A	HR			337.00						337.00		337.00	
45100077093	사이폰관(압력계설치용)		EA	3,150.00										3,150.00	
45400077393	관보온재	가교발포(난연), 25TxD40	M	1,903.00						2,048.00	957	2,740.00	Ⅱ-69	1,903.00	
45400077394	관보온재	가교발포(난연), 25TxD50	M	2,158.00						2,295.00	957	3,087.00	Ⅱ-69	2,158.00	
45400077427	관보온재	가교발포(난연), 40TxD150	M	10,087.00						11,659.00	957	14,749.00	Ⅱ-69	10,087.00	
47100047101	동 및 동합금 관	동관 (L-TYPE), D15	M	3,700.00		4,200.00	742	4,233.00	560	4,102.00	739			3,700.00	
47100047103	동 및 동합금 관	동관 (L-TYPE), D25	M	8,460.00		9,590.00	742	9,677.00	560	9,380.00	739			8,460.00	
47100047111	동 및 동합금 관	동관 (L-TYPE), D150	M	132,010.00		149,720.00	742	154,978.00	560	146,376.00	739			132,010.00	
47100417245	배관용 스테인리스 강관	D40x3T	M	11,263.00		12,500.00	752	15,010.00	562	13,597.00	736			11,263.00	
47100417246	배관용 스테인리스 강관	D50x3T	M	14,204.00		15,760.00	752	18,930.00	562	17,145.00	736			14,204.00	
47100487001	배관용 탄소강관	백관 (SPP), D15, 반제품	M	1,289.00		1,600.00	714	1,824.00	532	1,668.00	705			1,289.00	
47100487008	배관용 탄소강관	백관 (SPP), D80, 반제품	M	8,388.00		10,310.00	714	11,863.00	532	10,782.00	705			8,388.00	
47100487102	배관용 탄소강관	흑관 (SPP), D20, 반제품	M	1,188.00		1,550.00	714	1,825.00	532	1,697.00	705			1,188.00	
47100537603	압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D25	M	3,156.00		4,241.00	715	3,829.00	534	4,347.00	706			3,156.00	
47100537611	압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D150	M	34,048.00		45,756.00	715	41,295.00	534	46,865.00	706			34,048.00	
47100537612	압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D200	M	51,791.00		69,556.00	715	62,816.00	534	71,285.00	706			51,791.00	
47100537613	압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D250	M	74,911.00		101,017.00	715	90,856.00	534	103,410.00	706			74,911.00	
47300357006	플랙시블 조인트	벨로즈형, D50*10k	EA	33,600.00				42,000.00	616	42,000.00	788			33,600.00	
47300357011	플랙시블 조인트	벨로즈형, D150*10k	EA	112,000.00				140,000.00	616	140,000.00	788			112,000.00	
47300357041	플랙시블 조인트	벨로즈형, D150*20k	EA	219,200.00				274,000.00	616					219,200.00	
47300357042	플랙시블 조인트	벨로즈형, D200*20k	EA	276,800.00				346,000.00	616					276,800.00	

단 가 대 비 표

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

코 드	품 명	규 격	단위	가격정보		물가자료		유통물가		거래가격		조사가격		적 용 단 가	비고
				단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page		
47300357043	플랙시블 조인트	벨로즈형, D250*20k	EA	416,000.00				520,000.00	616					416,000.00	
47300627001	스트레이너	나사, 10kg, D15	EA	10,730.00								9,000.00		9,000.00	
47300627111	스트레이너	주강, 20kg, D150	EA							452,880.00	793			452,880.00	
47300627716	오일미터	D20	EA							217,000.00	815			217,000.00	
47301017321	동관이음쇠	황동아답타 (C*M) D15	EA	620.00		780.00	742	780.00	560	850.00	739			620.00	
47301017323	동관이음쇠	황동아답타 (C*M) D25	EA	1,630.00		2,040.00	742	2,040.00	560	2,230.00	739			1,630.00	
47301017331	동관이음쇠	황동아답타 (C*F) D15	EA	670.00		840.00	742	840.00	560	910.00	739			670.00	
47301018301	동관이음쇠	동엘보 D15	EA	530.00		670.00	743	755.00	561	604.00	740			530.00	
47301018311	동관이음쇠	동엘보 D150	EA	161,050.00		201,320.00	743	225,424.00	561	180,202.00	740			161,050.00	
47301018351	동관이음쇠	수전엘보 (C*F) D15	EA	1,380.00		1,630.00	742	1,630.00	560					1,380.00	
47301018371	동관이음쇠	동티이 D15	EA	900.00		1,130.00	743	1,265.00	561	1,012.00	740			900.00	
47301108027	일반배관용 STS강관 이음쇠	엘보(SUS 용접#10) D40	EA	3,220.00		4,020.00	753	4,120.00	566	4,060.00	730			3,220.00	
47301108028	일반배관용 STS강관 이음쇠	엘보(SUS 용접#10) D50	EA	4,710.00		5,890.00	753	6,040.00	566	5,950.00	730			4,710.00	
47301108211	일반배관용 STS강관 이음쇠	티이(SUS 용접 S#10) D40	EA	6,620.00		8,270.00	753	8,490.00	566	8,350.00	730			6,620.00	
47301108212	일반배관용 STS강관 이음쇠	티이(SUS 용접 S#10) D50	EA	8,490.00		10,610.00	753	10,890.00	566	10,720.00	730			8,490.00	
47301108456	일반배관용 STS강관 이음쇠	리듀서(SUS용접S#10) D5	EA	3,220.00		4,030.00	753	4,130.00	566	4,070.00	730			3,220.00	
47301108707	일반배관용 STS강관 이음쇠	유니온 (SUS 나사) D40	EA	6,940.00		15,500.00	757	15,500.00	564	15,500.00	731			6,940.00	
47301108708	일반배관용 STS강관 이음쇠	유니온 (SUS 나사) D50	EA	13,630.00		21,850.00	757	21,850.00	564	21,850.00	731			13,630.00	
47301108762	일반배관용 STS강관 이음쇠	니플 (SUS 나사) D40	EA	7,130.00				7,760.00	564	7,760.00	731			7,130.00	
47301108763	일반배관용 STS강관 이음쇠	니플 (SUS 나사) D50	EA	9,370.00				10,920.00	564	10,920.00	731			9,370.00	
47301127003	용접식 관이음쇠	백엘보 (용접) D80	EA	3,974.00		5,520.00	722	5,110.00	535	5,333.00	709			3,974.00	
47301127071	용접식 관이음쇠	백엘보 (용접 S#40) D150	EA	25,214.00		35,020.00	722	29,550.00	535	30,870.00	709			25,214.00	
47301127072	용접식 관이음쇠	백엘보 (용접 S#40) D200	EA	49,774.00		69,130.00	722	55,820.00	535	58,309.00	709			49,774.00	
47301127073	용접식 관이음쇠	백엘보 (용접 S#40) D250	EA	88,078.00		122,330.00	722	90,340.00	535	94,371.00	709			88,078.00	
47301127217	용접식 관이음쇠	백티이 (용접) D80	EA	6,019.00		8,360.00	722	8,590.00	535	8,976.00	709			6,019.00	

단 가 대 비 표

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

코 드	품 명	규 격	단위	가격정보		물가자료		유통물가		거래가격		조사가격		적 용 단 가	비고
				단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page		
47301127273	용접식 관이음쇠	백티이 (용접 S#40) D250	EA	107,179.00		148,860.00	722	153,110.00	535	159,949.00	709			107,179.00	
47301127433	용접식 관이음쇠	백리듀서 (용접 S#40) D2	EA	27,742.00		38,530.00	723	38,530.00	535	35,280.00	709			27,742.00	
47303009002	고철		Kg							340.00	1456			340.00	
47303009003	고스텐		Kg			1,500.00	(하)47							1,500.00	
47303107001	광명단(KSM6030)	1종,적갈색	L	6,010.00		7,827.00	631	8,766.00	476					6,010.00	
47303107002	조합페인트	KSM-6020,1급,황색	L	5,330.00		5,488.00	629	5,797.00	476	5,783.00	572			5,330.00	
47303107022	신너	KSM-6060,2종	L	1,780.00		2,711.00	632	3,583.00	476	3,579.00	572			1,780.00	
47304017001	나사식 강관제 관이음쇠	백엘보 (나사) D15	EA	425.00		520.00	725	597.00	542	540.00	713			425.00	
47304017032	나사식 강관제 관이음쇠	흑엘보 (나사) D20	EA	583.00		710.00	725	770.00	542	730.00	713			583.00	
47304017101	나사식 강관제 관이음쇠	백티이 (나사) D15	EA	634.00		780.00	725	905.00	542	800.00	713			634.00	
47304017132	나사식 강관제 관이음쇠	흑티이 (나사) D20	EA	850.00		1,040.00	725	1,121.00	542	1,070.00	713			850.00	
47304017301	나사식 강관제 관이음쇠	백니플 (나사) D15	EA	569.00		690.00	725	688.00	542	780.00	713			569.00	
47304017332	나사식 강관제 관이음쇠	흑니플 (나사) D20	EA	518.00		630.00	725	683.00	542	700.00	713			518.00	
47304017432	나사식 강관제 관이음쇠	흑유니온 (나사) D20	EA	1,836.00		2,230.00	725	2,408.00	542	2,500.00	713			1,836.00	
47304017501	나사식 강관제 관이음쇠	백소켓 (나사) D15	EA	468.00		560.00	725	561.00	542	630.00	713			468.00	
47304017532	나사식 강관제 관이음쇠	흑소켓 (나사) D20	EA	439.00		530.00	725	575.00	542	590.00	713			439.00	
47304017701	나사식 강관제 관이음쇠	백붓싱 (나사) D15	EA	511.00		620.00	725	624.00	542	700.00	713			511.00	
47305257108	플랜지(FLANGE)	플랜지 (10KG) D80	EA	5,670.00		8,370.00	724	8,370.00	552	9,730.00	713			5,670.00	
47305257133	플랜지(FLANGE)	플랜지 (20KG) D25	EA	2,800.00		6,720.00	724	4,190.00	552	5,020.00	713			2,800.00	
47305257139	플랜지(FLANGE)	플랜지 (20KG) D100	EA	10,190.00		26,070.00	724	15,170.00	552	18,530.00	713			10,190.00	
47305257141	플랜지(FLANGE)	플랜지 (20KG) D150	EA	20,790.00		53,840.00	724	31,250.00	552	38,160.00	713			20,790.00	
47305257143	플랜지(FLANGE)	플랜지 (20KG) D250	EA	45,210.00		119,730.00	724	67,770.00	552	82,730.00	713			45,210.00	
47305257229	플랜지(FLANGE)	맹플랜지 (20KG) D100	EA	12,160.00		25,600.00	724	25,600.00	552	26,420.00	713			12,160.00	
47305257233	플랜지(FLANGE)	맹플랜지 (20KG) D250	EA	64,940.00		140,170.00	724	140,170.00	552	144,670.00	713			64,940.00	
47305257391	플랜지(FLANGE)	동절연플랜지 (20KG) D15	EA	74,940.00		115,300.00	743	115,298.00	561	96,081.00	740			74,940.00	

단 가 대 비 표

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

코 드	품 명	규 격	단위	가격정보		물가자료		유통물가		거래가격		조사가격		적 용 단 가	비고
				단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page		
47305257406	플랜지(FLANGE)	SUS플랜지(10KG) D50	EA	11,040.00		20,800.00	755	16,100.00	563	15,450.00	729			11,040.00	
48200137176	버터플라이 밸브	GEAR,20K*D150	EA			780,800.00	845							780,800.00	
48200137177	버터플라이 밸브	GEAR,20K*D200	EA			1,240,400.00	845							1,240,400.00	
48200137178	버터플라이 밸브	GEAR,20K*D250	EA			1,612,600.00	845							1,612,600.00	
48200147403	볼 밸브	주강, 20kg, D25	EA									132,440.00		132,440.00	
48200167101	게이트 밸브	청동,10kg,D15	EA	8,800.00		9,280.00	830	10,840.00	620	11,070.00	790			8,800.00	
48200167102	게이트 밸브	청동,10kg,D20	EA	12,000.00		12,710.00	830	14,840.00	620	15,160.00	790			12,000.00	
48200167103	게이트 밸브	청동,10kg,D25	EA	17,300.00		18,230.00	830	21,280.00	620	21,740.00	790			17,300.00	
48200167105	게이트 밸브	청동,10kg,D40	EA	32,800.00		34,490.00	830	40,310.00	620	41,140.00	790			32,800.00	
48200167106	게이트 밸브	청동,10kg,D50	EA	49,000.00		51,530.00	830	60,200.00	620	61,450.00	790			49,000.00	
48200167203	게이트 밸브	주철,10kg,D80	EA	83,850.00		97,500.00	832	82,700.00	618	106,020.00	793			82,700.00	
48200257021	공기 밸브	에어벤트(물용) D15	EA	40,900.00		48,200.00	834			45,000.00	810			40,900.00	
49101887012	건설폐기물상차비	16톤 암롤트럭	TON			3,330.00								3,330.00	
49101887013	건설폐기물운반비	16톤 암롤트럭,30KM	TON			49,166.00								49,166.00	
53060037105	볼트너트	M12x100	EA			243.94	87,95	222.94	49,56	218.91	79,85			218.91	
53060037107	볼트너트	M12x150	EA			332.94	87,95	302.94	49,56	302.91	79,85			302.91	
53060037109	볼트너트	M16x150	EA			615.82	87,95	540.12	49,56	539.81	79,85			539.81	
53060037111	볼트너트	M20x200	EA			1,282.38	87,95	1,167.38	49,56	1,170.35	79,85			1,167.38	
53060037119	절연볼트너트	M12x100L	EA			903.90	88,95	781.90	50,56	919.50	80,85			781.90	
53060228325	U자형볼트/너트	절연, D40	EA	440.00				962.00	50,56	1,308.00	85			440.00	
53060228326	U자형볼트/너트	절연, D50	EA	500.00				1,251.00	50,56	2,557.00	85			500.00	
53060228328	U자형볼트/너트	절연, D80	EA	680.00				1,571.00	50,56	3,192.00	85			680.00	
53060228331	U자형볼트/너트	절연, D150	EA	1,830.00				3,397.00	50,56	4,935.00	85			1,830.00	
53060228334	U자형볼트/너트	비절연, D20	EA	160.00		256.00	86,95	255.00	50,56	252.00	85			160.00	
53060228353	U자형볼트/너트	절연, D250	EA					4,674.00						4,674.00	

단 가 대 비 표

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

코 드	품 명	규 격	단위	가격정보		물가자료		유통물가		거래가격		조사가격		적 용 단 가	비고
				단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page		
53060467141	전산볼트	탄소강, M10x1000mm	EA			1,017.00	86	797.00	51	1,068.00	81			797.00	
53060807023	스트롱앵커	M10(3/8")	EA					274.00	54					274.00	
53100287005	평와샤	호칭경12	EA			19.02	90	16.30	56	17.10	85			16.30	
53100287011	평와샤	호칭경16	EA			33.83	90	27.30	56	34.20	85			27.30	
53100287015	평와샤	호칭경20	EA			46.53	90	39.30	56	51.50	85			39.30	
53100287107	평와샤	스테인리스, 호칭경12	EA			49.14	90	29.80	56	49.10	85			29.80	
53300197241	패킹	후렌지패킹, D25	EA									340.00	Ⅱ-54	340.00	
53300197247	패킹	후렌지패킹, D50	EA									630.00	Ⅱ-54	630.00	
53300197251	패킹	후렌지패킹, D80	EA									800.00	Ⅱ-54	800.00	
53300197253	패킹	후렌지패킹, D100	EA									840.00	Ⅱ-54	840.00	
53300197257	패킹	후렌지패킹, D150	EA									1,150.00	Ⅱ-54	1,150.00	
53300197261	패킹	후렌지패킹, D250	EA									2,310.00	Ⅱ-54	2,310.00	
53300337053	슈퍼매직 303	0.2t, 100mm*15m	㎡	1,100.00				1,279.00	711	1,279.00	959			1,100.00	
53300337061	AL 밴드	0.3*30W	M	300.00				360.00	711	360.00	959			300.00	
53400537043	행거	절연행거 50A	EA	800.00		1,000.00	718	1,000.00	646	990.00	789			800.00	
56100117023	폐기물반입수수료	혼합폐기물	TON			108,000.00								108,000.00	
56102007001	공통자재	전력	㎾h	87.00		109.00								87.00	
56400787092	유리면매트	유리솜, 밀도24kg/㎥, 50t	㎡	2,808.00				3,120.00	401	3,430.00	645			2,808.00	
56900017016	노무비	내선전공	인											199,157.00	
56900017019	노무비	덕트공	인											137,653.00	
56900017021	노무비	도장공	인											153,890.00	
56900017030	노무비	배관공	인											148,689.00	
56900017038	노무비	보온공	인											133,195.00	
56900017041	노무비	보통인부	인											109,819.00	
56900017042	노무비	비계공	인											196,261.00	

단 가 대 비 표

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

코 드	품 명	규 격	단위	가격정보		물가자료		유통물가		거래가격		조사가격		적 용 단 가	비고
				단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page		
56900017056	노무비	용접공	인											169,201.00	
56900017076	노무비	저압케이블전공	인											219,560.00	
56900017101	노무비	철공	인											170,500.00	
56900017118	노무비	특별인부	인											133,417.00	
56900017125	노무비	플랜트배관공	인											227,813.00	
56900017126	노무비	플랜트용접공	인											211,791.00	
66403487022	게이지콕크	D15	EA	2,430.00								2,500.00		2,430.00	
66850037003	온도계	형태 L형, 최고눈금 150°C	EA	33,150.00				39,000.00	656	39,000.00	815			33,150.00	
66850047013	압력계	표시부직경 D100, 35KG	EA					8,000.00	656	8,000.00	815			8,000.00	
68300057015	산소 가스	기체,공업용 99.9%	ℓ	2.22		2.50	(하)33	2.50	1238	2.10	1435			2.10	
68300067001	아세틸렌 가스	아세틸렌(kg)	kg	10,652.00		17,000.00	(하)33	17,000.00	1238	13,200.00	1435			10,652.00	
68300067011	아세틸렌 가스	아세틸렌(g)	g	10.65		17.00	(하)33	17.00	1238	13.20	1435			10.65	
68300117001	아르곤 가스	건설용알곤가스	ℓ			5.42	(하)33	5.40	1238	4.20	1435			4.20	
95100407017	환봉(SS41)	D12	kg			940.00	43	1,050.00	18	1,035.00	34			940.00	
95150507064	열연강판	9.0t*1219*2438	kg			870.00	52	881.00	26	855.00	45			855.00	
95151347020	착색아연도강판	0.45Tx914x1829	m2			4,850.00	56	6,531.00	29	6,225.00	50			4,850.00	
95200027071	ㄱ형강	등변, 50×50×6mm	kg	770.00		770.00	45	784.00	22	820.00	37			770.00	
MM802735598	흡수식냉온수기	200USRT	대									72,000,000.00		72,000,000.00	
MM802735599	냉각탑	400RT	대									25,000,000.00		25,000,000.00	
MM813200300	옹벽 컷팅	2700*2500. 양면	M									13,000.00		13,000.00	
MM813200301	옹벽 및 방화문 철거	인력,	M2									10,000.00		10,000.00	
MM813200302	철제 난간 철거	인력,	식									20,000.00		20,000.00	
MM813200303	폐기물 처리		M2									37,000.00		37,000.00	
MM813200304	방화문 양개도어 설치		EA									350,000.00		350,000.00	
MM813200305	방화문 주변 마감		식									250,000.00		250,000.00	

단 가 대 비 표

[공사명] 충남경제진흥원냉난방기교체공사

코 드	품 명	규 격	단위	가격정보		물가자료		유통물가		거래가격		조사가격		적 용 단 가	비고
				단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page	단가	Page		
MM813200306	철제 난간 설치	인력,	식									100,000.00		100,000.00	
MM813200308	접지용비닐절연전선	접지용비닐절연전선, F-G	m									978.00		978.00	
MM813200309	600V폴리에틸렌케이블	600V폴리에틸렌케이블, 0	m									4,689.00		4,689.00	
MM813200310	배선용차단기	배선용차단기, 4P600V50A	개									60,100.00		60,100.00	
MM813200311	경질비닐전선관	경질비닐전선관, HI, 42mm	m									1,121.00		1,121.00	
MM813200312	전선관부속품비	전선관의 15%	식									14,797.00		14,797.00	
MM813200313	잡재료비	배관배선의 2%	식									11,571.00		11,571.00	
MM813200314	배선용 차단기 - 철거	MCCB 4P 50/30	EA												
MM813200315	레이스웨이 등기구 - 철거후 재	조명기구	EA												
MM813200316	레이스웨이 - 철거후 재설치	70*40	M												
MM813200317	전력간선 - 철거후 재설치	F-CV 4SQ / 4C	M												
MM813200318	전력간선 - 철거후 재설치	F-GV 4SQ	M												
MM813200319	전력간선 - 철거	F-CV 4SQ / 4C	M												
MM813200320	전력간선 - 철거	F-GV 4SQ	M												
MM813200321	전력간선 - 철거	F-CV 6SQ / 4C	M												
MM813200322	전력간선 - 철거	F-GV 6SQ	M												
Z0000000003	부가가치세	10%	식	19,400,000.00		19,400,000.00		19,400,000.00		19,400,000.00		19,400,000.00		19,400,000.00	
Z0000000004	조달수수료	1억이하1.07% 1억~10억0	식	1,931,840.00		1,931,840.00		1,931,840.00		1,931,840.00		1,931,840.00		1,931,840.00	

산 출 집 계 표

1.장비설치공사

명칭	규격	단위	계	할증(%)	소 계															
흡수식냉온수기	200USRT	대	2		2															
냉각탑	400RT	대	2		2															

산 출 집 계 표

2.배관공사

명칭	규격	단위	계	할증(%)	소 계	냉각수	냉온수	경유	기계실급 수배관신	옥탑층냉 각탑										
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D80, 반제품	M	20	10	18.1					18.1										
배관용 탄소강관	흑관 (SPP), D20, 반제품	M	16	10	13.9			13.9												
압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D25	M	3	10	2	2														
압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D150	M	20	10	18.2					18.2										
압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D200	M	16	10	14	14														
압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D250	M	47	10	42.3					42.3										
이음매 없는 동 및 동합금 관	동관 (L-TYPE), D25	M	3	5	2		2													
이음매 없는 동 및 동합금 관	동관 (L-TYPE), D150	M	21	5	20		20													
배관용 스테인리스 강관	D40x3T	M	20	10	18.1					18.1										
배관용 스테인리스 강관	D50x3T	M	28	10	24.9				18	6.9										
관보온(가교발포보온+매직)	25TxD40	M	19		18.1					18.1										
관보온(가교발포보온+매직)	25TxD50	M	25		24.9				18	6.9										
관보온(가교발포보온+매직)	40TxD150	M	20		20		20													
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접) D80	EA	5		5					5										
용접식 관이음쇠	백티이 (용접) D80	EA	1		1					1										
나사식 강관제 관이음쇠	흑엘보 (나사) D20	EA	5		5			5												
나사식 강관제 관이음쇠	흑티이 (나사) D20	EA	1		1			1												
나사식 강관제 관이음쇠	흑소켓 (나사) D20	EA	1		1			1												
나사식 강관제 관이음쇠	흑유니온 (나사) D20	EA	2		2			2												
나사식 강관제 관이음쇠	흑니플 (나사) D20	EA	2		2			2												
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접 S#40) D150	EA	12		12					12										
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접 S#40) D200	EA	6		6	6														
용접식 관이음쇠	백엘보 (용접 S#40) D250	EA	9		9					9										
용접식 관이음쇠	백티이 (용접 S#40) D250	EA	2		2					2										
용접식 관이음쇠	백리듀서 (용접 S#40) D250	EA	5		5					5										
동관이음쇠	동엘보 D150	EA	12		12		12													
동관이음쇠	황동아답타 (C*M) D25	EA	4		4		4													
일반배관용 STS강관 이음쇠	유니온 (SUS 나사) D40	EA	4		4					4										
일반배관용 STS강관 이음쇠	유니온 (SUS 나사) D50	EA	2		2					2										
일반배관용 STS강관 이음쇠	니플 (SUS 나사) D40	EA	16		16					16										
일반배관용 STS강관 이음쇠	니플 (SUS 나사) D50	EA	6		6					6										

산 출 집 계 표

2.배관공사

명칭	규격	단위	계	할증(%)	소 계	냉각수	냉온수	경유	기계실급 수배관신	옥탑층냉 각탑										
일반배관용 STS강관 이음쇠	엘보(SUS 용접#10) D40	EA	14		14					14										
일반배관용 STS강관 이음쇠	엘보(SUS 용접#10) D50	EA	7		7				6	1										
일반배관용 STS강관 이음쇠	티이 (SUS 용접 S#10) D40	EA	2		2					2										
일반배관용 STS강관 이음쇠	티이 (SUS 용접 S#10) D50	EA	1		1					1										
일반배관용 STS강관 이음쇠	리듀서 (SUS용접S#10) D50	EA	1		1					1										
강관용접	D80	개소	13		13					13										
강관용접 (S#40)	D150	개소	24		24					24										
강관용접 (S#40)	D200	개소	12		12	12														
강관용접 (S#40)	D250	개소	34		34					34										
동관용접	D25	개소	4		4		4													
동관용접	D150	개소	24		24		24													
스텐관용접	D40	개소	46		46					46										
스텐관용접	D50	개소	29		29				18	11										
용접합후렌지	D80	개소	6		6					6										
용접합후렌지	D25 (20KG/CM2)	개소	4		4	4														
용접합후렌지	D100 (20KG/CM2)	개소	2		2					2										
용접합후렌지	D150 (20KG/CM2)	개소	28		28					28										
용접합후렌지	D250 (20KG/CM2)	개소	33		33	20				13										
동절연합후렌지접합	D150 (20KG/CM2)	개소	20		20		20													
스텐용접합후렌지	D50	개소	4		4					4										
플랜지(FLANGE)	맹플랜지 (20KG) D100	EA	2		2					2										
플랜지(FLANGE)	맹플랜지 (20KG) D250	EA	1		1					1										
볼 밸브	주강, 20kg, D25	EA	2		2	2														
게이트 밸브	청동,10kg,D20	EA	2		2			2												
게이트 밸브	청동,10kg,D25	EA	2		2		2													
게이트 밸브	청동,10kg,D40	EA	4		4					4										
게이트 밸브	청동,10kg,D50	EA	2		2					2										
게이트 밸브	주철,10kg,D80	EA	2		2					2										
버터플라이 밸브	GEAR,20K*D150	EA	8		8		4			4										
버터플라이 밸브	GEAR,20K*D200	EA	4		4	4														
버터플라이 밸브	GEAR,20K*D250	EA	2		2					2										

산 출 집 계 표

2.배관공사

명칭	규격	단위	계	할증(%)	소 계	냉각수	냉온수	경유	기계실급 수배관신	옥탑층냉 각탑										
스트레이너	주강, 20kg, D150	EA	2		2					2										
플랙시블 조인트	벨로즈형, D50*10k	EA	2		2					2										
플랙시블 조인트	벨로즈형, D150*10k	EA	4		4		4													
플랙시블 조인트	벨로즈형, D150*20k	EA	4		4					4										
플랙시블 조인트	벨로즈형, D200*20k	EA	4		4	4														
플랙시블 조인트	벨로즈형, D250*20k	EA	2		2					2										
오일미터	D20	EA	2		2			2												
밸브보온 (함석마감)	50TxD150	개소	4		4		4													
압력계설치(백관)	0-35KG/CM2	조	4		4	4														
압력계설치(동관)	0-35KG/CM2	조	4		4		4													
온도계설치(동관)	L형	조	2		2		2													
온도계설치(백관)	L형	조	4		4	4														
자동공기변설치(물용)백	D15	개소	4		4	4														
자동공기변설치(물용)동	D15	개소	4		4		4													
절연행가(전산볼트)	D50	개소	11		11				11											
U자형볼트/너트	비절연, D20	EA	4		4			4												
U자형볼트/너트	절연, D40	EA	5		5					5										
U자형볼트/너트	절연, D50	EA	2		2					2										
U자형볼트/너트	절연, D80	EA	5		5					5										
U자형볼트/너트	절연, D150	EA	5		5					5										
U자형볼트/너트	절연, D250	EA	11		11					11										
ㄱ형강 (4.43kg/m)	등변, 50×50×6mm	kg	117	5	110.8					110.75										
인서트플레이트	200x200x9T	개소	10		10					10										
녹막이페인트칠	2회	M2	5		5					5.005										
녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	12		12	2.016		1.12		8.9132										
녹막이페인트칠배관(2회)	D 50 이하	M	14		13.9			13.9												
녹막이페인트칠배관(2회)	D100 이하	M	3		2.6					2.6										
녹막이페인트칠배관(2회)	D200 이하	M	6		6	1.2				4.8										
녹막이페인트칠배관(2회)	D300 이하	M	7		6.8					6.8										
조합페인트칠	철재면2회	M2	17		16.8	11.76				5.005										
조합페인트칠(배관용)	철재면2회	M2	45		45					44.9778										

산 출 집 계 표

2.배관공사

명칭	규격	단위	계	할증(%)	소 계	냉각수	냉온수	경유	기계실급 수배관신	옥탑층냉 각탑										
조합페인트칠배관(2회)	D200 이하	M	33		32.2	14				18.2										
조합페인트칠배관(2회)	D300 이하	M	43		42.3					42.3										
잡철물제작설치	간단	TON	0.11		0.11					0.11										

산 출 집 계 표

4.철거공사

명칭	규격	단위	계	할증(%)	소 계	장비 철거	기계실급 수배관철	경유 철거	옥탑층냉 각탑											
강관철거(인건비)	D20	M	13		12.3			12.3												
강관철거(인건비)	D100	M	28		28				28											
강관철거(인건비)	D200	M	33		33				33											
스텐인리스강관철거(인건비)	D40	M	22		21.5				21.5											
스텐인리스강관철거(인건비)	D50	M	22		22		18		4											
강관철거(고철)	D20	M	13		12.3			12.3												
강관철거(고철)	D100	M	28		28				28											
강관철거(고철)	D200	M	33		33				33											
STS관철거(고STS)	D40	M	22		21.5				21.5											
STS관철거(고STS)	D50	M	22		22		18		4											
관보온(보온공,산업폐기물)	25TxD40	M	22		21.5				21.5											
관보온(보온공,산업폐기물)	25TxD50	M	22		22		18		4											
냉온수기철거	200USRT(B3)	대	2		2	2														
냉각탑철거	380RT(F6)	대	2		2	2														
냉각탑철거	50RT(F6)	대	2		2	2														

세 부 산 출 서

1.장비설치공사

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
05흡수식냉온수기;200USRT;대	2	2	흡수식냉온수기	200USRT	대	1	1	2
10냉각탑;400RT;대	2	2	냉각탑	400RT	대	1	1	2

세 부 산 출 서

2.배관공사::냉각수

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
냉온수기주위 D250-1	2	2	압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D200	M	7	7	14
			조합페인트칠	철재면2회	M2	0.84*7	5.88	11.76
			조합페인트칠배관(2회)	D200 이하	M	7	7	14
			용접식 관이음쇠	백엘보 (용접 S#40) D200	EA	3	3	6
			강관용접 (S#40)	D200	개소	6	6	12
			녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	0.336*3	1.008	2.016
			녹막이페인트칠배관(2회)	D200 이하	M	0.2*3	0.6	1.2
			버터플라이 밸브	GEAR,20K*D200	EA	2	2	4
			플랙시블 조인트	벨로즈형, D200*20k	EA	2	2	4
			압력계설치(백관)	0-35KG/CM2	조	2	2	4
			온도계설치(백관)	L형	조	2	2	4
			자동공기변설치(물용)백	D15	개소	2	2	4
			용접합후렌지	D250 (20KG/CM2)	개소	10	10	20
냉온수기주위 D250-2	2	2	압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D25	M	1	1	2
			볼 밸브	주강, 20kg, D25	EA	1	1	2
			용접합후렌지	D25 (20KG/CM2)	개소	2	2	4

세 부 산 출 서

2.배관공사::냉온수

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
냉온수기주위배관 D150	2	2	이음매 없는 동 및 동합금 관	동관 (L-TYPE), D150	M	10	10	20
			관보온(가교발포보온+매직)	40TxD150	M	10	10	20
			동관이음쇠	동엘보 D150	EA	6	6	12
			동관용접	D150	개소	12	12	24
			자동공기변설치(물용)동	D15	개소	2	2	4
			압력계설치(동관)	0-35KG/CM2	조	2	2	4
			온도계설치(동관)	L형	조	1	1	2
			버터플라이 밸브	GEAR,20K*D150	EA	2	2	4
			플랙시블 조인트	벨로즈형, D150*10k	EA	2	2	4
			밸브보온 (함석마감)	50TxD150	개소	2	2	4
			동절연합후렌지접합	D150 (20KG/CM2)	개소	10	10	20
			이음매 없는 동 및 동합금 관	동관 (L-TYPE), D25	M	1	1	2
			게이트 밸브	청동,10kg,D25	EA	1	1	2
			동관이음쇠	황동아답타 (C*M) D25	EA	2	2	4
			동관용접	D25	개소	2	2	4

세 부 산 출 서

2.배관공사::경유

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
DOS(기계실내)								
{}흑관 (SPP), D20	2.5+4.8+4+1	12.3	배관용 탄소강관	흑관 (SPP), D20, 반제품	M	(1)*12.3	12.3	12.3
			녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	(0.08)*12.3	0.984	0.984
			녹막이페인트칠배관(2회)	D 50 이하	M	(1)*12.3	12.3	12.3
흑소켓 (나사) D20	1	1	나사식 강관제 관이음쇠	흑소켓 (나사) D20	EA	1	1	1
흑엘보 (나사) D20	1+1+1	3	나사식 강관제 관이음쇠	흑엘보 (나사) D20	EA	1	1	3
흑티이 (나사) D20	1	1	나사식 강관제 관이음쇠	흑티이 (나사) D20	EA	1	1	1
오일미터 D20	2	2	오일미터	D20	EA	1	1	2
보일러연결측 D 20	2	2	배관용 탄소강관	흑관 (SPP), D20, 반제품	M	0.8	0.8	1.6
			녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	0.085*0.8	0.068	0.136
			녹막이페인트칠배관(2회)	D 50 이하	M	0.8	0.8	1.6
			나사식 강관제 관이음쇠	흑엘보 (나사) D20	EA	1	1	2
			나사식 강관제 관이음쇠	흑유니온 (나사) D20	EA	1	1	2
			나사식 강관제 관이음쇠	흑니플 (나사) D20	EA	1	1	2
			게이트 밸브	청동,10kg,D20	EA	1	1	2
U자형볼트/너트 비절연, D20	4	4	U자형볼트/너트	비절연, D20	EA	1	1	4

세 부 산 출 서

2.배관공사::기계실급수배관신설

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
급수								
{}스테인리스 강관 D50x3T	8.5+1+8+0.5	18	배관용 스테인리스 강관	D50x3T	M	(1)*18	18	18
			관보온(가교발포보온+매직)	25TxD50	M	(1)*18	18	18
			절연행가(전산볼트)	D50	개소	(0.66)*18	11.88	11.88
스텐용접엘보 D50	3*2	6	일반배관용 STS강관 이음쇠	엘보(SUS 용접#10) D50	EA	1	1	6
			스텐관용접	D50	개소	2	2	12
6M이상스텐용접 D 50	3*2	6	스텐관용접	D50	개소	1	1	6

세 부 산 출 서

2.배관공사::옥탑층 냉각탑

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
{}백관(#40) D150[CS,R]	3*2+[0.5H*2]+4.2+3*2+[0.5H*2]	18.2	압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D150	M	(1)*18.2	18.2	18.2
			조합페인트칠(배관용)	철재면2회	M2	(0.519)*18.2	9.4458	9.4458
			조합페인트칠배관(2회)	D200 이하	M	(1)*18.2	18.2	18.2
			U자형볼트/너트	절연, D150	EA	(0.33)*16.2	5.346	5.346
{}백관(#40) D250[CS,R]	9.5+5+3	17.5	압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D250	M	(1)*17.5	17.5	17.5
			조합페인트칠(배관용)	철재면2회	M2	(0.84)*17.5	14.7	14.7
			조합페인트칠배관(2회)	D300 이하	M	(1)*17.5	17.5	17.5
			U자형볼트/너트	절연, D250	EA	(0.33)*17.5	5.775	5.775
{}백관(#40) D250[CS,R]	9+3+2+2.5+2.3+[3H*2]	24.8	압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D250	M	(1)*24.8	24.8	24.8
			조합페인트칠(배관용)	철재면2회	M2	(0.84)*24.8	20.832	20.832
			조합페인트칠배관(2회)	D300 이하	M	(1)*24.8	24.8	24.8
			U자형볼트/너트	절연, D250	EA	(0.33)*18.8	6.204	6.204
백엘보 (용접 S#40) D150	3*4	12	용접식 관이음쇠	백엘보 (용접 S#40) D150	EA	1	1	12
			강관용접 (S#40)	D150	개소	2	2	24
			녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	0.2076	0.2076	2.4912
			녹막이페인트칠배관(2회)	D200 이하	M	0.2*2	0.4	4.8
백엘보 (용접 S#40) D250	3*2+1+1+1	9	용접식 관이음쇠	백엘보 (용접 S#40) D250	EA	1	1	9
			강관용접 (S#40)	D250	개소	2	2	18
			녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	0.336	0.336	3.024
			녹막이페인트칠배관(2회)	D300 이하	M	0.2*2	0.4	3.6
백티이 (용접 S#40) D250	1+1	2	용접식 관이음쇠	백티이 (용접 S#40) D250	EA	1	1	2
			강관용접 (S#40)	D250	개소	3	3	6
			녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	0.504	0.504	1.008
			녹막이페인트칠배관(2회)	D300 이하	M	0.2*3	0.6	1.2
백리듀서 (용접 S#40) D250	1+4	5	용접식 관이음쇠	백리듀서 (용접 S#40) D250	EA	1	1	5
			강관용접 (S#40)	D250	개소	2	2	10
			녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	0.336	0.336	1.68
			녹막이페인트칠배관(2회)	D300 이하	M	0.2*2	0.4	2
맹플랜지 (20KG) D100	2	2	플랜지(FLANGE)	맹플랜지 (20KG) D100	EA	1	1	2
			용접합후렌지	D100 (20KG/CM2)	개소	1	1	2
맹플랜지 (20KG) D250	1	1	플랜지(FLANGE)	맹플랜지 (20KG) D250	EA	1	1	1
			용접합후렌지	D250 (20KG/CM2)	개소	1	1	1
스트레이너 주강, 20kg, D150 주강, 20kg,	2	2	스트레이너	주강, 20kg, D150	EA	1	1	2
			용접합후렌지	D150 (20KG/CM2)	개소	2	2	4
버터플라이 밸브 GEAR,20K*D150	4	4	버터플라이 밸브	GEAR,20K*D150	EA	1	1	4
			용접합후렌지	D150 (20KG/CM2)	개소	2	2	8
버터플라이 밸브 GEAR,20K*D250	2	2	버터플라이 밸브	GEAR,20K*D250	EA	1	1	2
			용접합후렌지	D250 (20KG/CM2)	개소	2	2	4
플랙시블 조인트 벨로즈형, D150*20k	4	4	플랙시블 조인트	벨로즈형, D150*20k	EA	1	1	4
			용접합후렌지	D150 (20KG/CM2)	개소	2	2	8

세 부 산 출 서

2.배관공사::옥탑층 냉각탑

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
플랙시블 조인트 벨로즈형, D250*20k	2	2	플랙시블 조인트	벨로즈형, D250*20k	EA	1	1	2
			용접합후렌지	D250 (20KG/CM2)	개소	2	2	4
용접합후렌지 D150 (20KG/CM2)	4	4	용접합후렌지	D150 (20KG/CM2)	개소	2	2	8
용접합후렌지 D250 (20KG/CM2)	2	2	용접합후렌지	D250 (20KG/CM2)	개소	2	2	4
급수								
{}스테인리스 강관 D40x3T	6.5+2.4*2+1.2*4+[0.5H*4]	18.1	배관용 스테인리스 강관	D40x3T	M	(1)*18.1	18.1	18.1
			관보온(가교발포보온+매직)	25TxD40	M	(1)*18.1	18.1	18.1
			U자형볼트/너트	절연, D40	EA	(0.33)*16.1	5.313	5.313
{}스테인리스 강관 D50x3T	0.5+6.4	6.9	배관용 스테인리스 강관	D50x3T	M	(1)*6.9	6.9	6.9
			관보온(가교발포보온+매직)	25TxD50	M	(1)*6.9	6.9	6.9
			U자형볼트/너트	절연, D50	EA	(0.33)*6.9	2.277	2.277
스텐용접엘보 D40	1+3*4+1	14	일반배관용 STS강관 이음쇠	엘보(SUS 용접#10) D40	EA	1	1	14
			스텐관용접	D40	개소	2	2	28
스텐용접엘보 D50	1	1	일반배관용 STS강관 이음쇠	엘보(SUS 용접#10) D50	EA	1	1	1
			스텐관용접	D50	개소	2	2	2
스텐용접티 D40	1+1	2	일반배관용 STS강관 이음쇠	티이 (SUS 용접 S#10) D40	EA	1	1	2
			스텐관용접	D40	개소	3	3	6
스텐용접티 D50	1	1	일반배관용 STS강관 이음쇠	티이 (SUS 용접 S#10) D50	EA	1	1	1
			스텐관용접	D50	개소	3	3	3
스텐용접레듀샤 D50	1	1	일반배관용 STS강관 이음쇠	리듀서 (SUS용접S#10) D50	EA	1	1	1
			스텐관용접	D50	개소	2	2	2
니플(SUS나사)D40	4	4	일반배관용 STS강관 이음쇠	니플 (SUS 나사) D40	EA	1	1	4
			스텐관용접	D40	개소	1	1	4
게이트 밸브 청동,10kg,D40	2+2	4	게이트 밸브	청동,10kg,D40	EA	1	1	4
			일반배관용 STS강관 이음쇠	니플 (SUS 나사) D40	EA	3	3	12
			일반배관용 STS강관 이음쇠	유니온 (SUS 나사) D40	EA	1	1	4
			스텐관용접	D40	개소	2	2	8
게이트 밸브 청동,10kg,D50	2	2	게이트 밸브	청동,10kg,D50	EA	1	1	2
			일반배관용 STS강관 이음쇠	니플 (SUS 나사) D50	EA	3	3	6
			일반배관용 STS강관 이음쇠	유니온 (SUS 나사) D50	EA	1	1	2
			스텐관용접	D50	개소	2	2	4
플랙시블 조인트 벨로즈형, D50*10k	2	2	플랙시블 조인트	벨로즈형, D50*10k	EA	1	1	2
			스텐용접합후렌지	D50	개소	2	2	4
☞ 0.F								
{}백관(SPP) D 80	3*2+9.6+1.5+0.5H*2	18.1	배관용 탄소강관	백관 (SPP), D80, 반제품	M	(1)*18.1	18.1	18.1
			U자형볼트/너트	절연, D80	EA	(0.33)*18.1	5.973	5.973
백엘보 (용접) D80	1+1+1+2	5	용접식 관이음쇠	백엘보 (용접) D80	EA	1	1	5
			강관용접	D80	개소	2	2	10

세 부 산 출 서

2.배관공사::옥탑층 냉각탑

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
			녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	0.11	0.11	0.55
			녹막이페인트칠배관(2회)	D100 이하	M	0.2*2	0.4	2
백티이 (용접) D80	1	1	용접식 관이음쇠	백티이 (용접) D80	EA	1	1	1
			강관용접	D80	개소	3	3	3
			녹막이페인트칠(배관용)	2회	M2	0.16	0.16	0.16
			녹막이페인트칠배관(2회)	D100 이하	M	0.2*3	0.6	0.6
합후렌지(용접용) D 80 10kg	2	2	용접합후렌지	D80	개소	1	1	2
게이트 주철 밸브 D80 10kg	2	2	게이트 밸브	주철,10kg,D80	EA	1	1	2
			용접합후렌지	D80	개소	2	2	4
ㄱ형강 등변, 50×50×6mm	5*5*4.43	110.75	ㄱ형강 (4.43kg/m)	등변, 50×50×6mm	kg	1	1	110.75
잡철물제작설치 간단	0.110	0.110	잡철물제작설치	간단	TON	1	1	0.11
			조합페인트칠	철재면2회	M2	45.5	45.5	5.005
			녹막이페인트칠	2회	M2	45.5	45.5	5.005
인서트플레이트 200x200x9T	2*5	10	인서트플레이트	200x200x9T	개소	1	1	10

세 부 산 출 서

4.철거공사::장비철거

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
50냉온수기철거;200USRT(B3);대	2	2	냉온수기철거	200USRT(B3)	대	1	1	2
52냉각탑철거;380RT(F6);대	2	2	냉각탑철거	380RT(F6)	대	1	1	2
55냉각탑철거;50RT(F6);대	2	2	냉각탑철거	50RT(F6)	대	1	1	2

세 부 산 출 서

4.철거공사::기계실급수배관철거

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
스텐인리스강관철거(인건비) D50	8.5+1+8+0.5	18	스텐인리스강관철거(인건비)	D50	M	1	1	18
			STS관철거(고STS)	D50	M	1	1	18
			관보온(보온공,산업폐기물)	25TxD50	M	1	1	18

세 부 산 출 서

4.철거공사::경유 철거

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
D0S(기계실내)								
강관철거(인건비) D20	2.5+4.8+4+1	12.3	강관철거(인건비)	D20	M	1	1	12.3
			강관철거(고철)	D20	M	1	1	12.3

세 부 산 출 서

4.철거공사::옥탑층 냉각탑

산 출 목 록	산 출 수 식	수식계	명칭	규격	단위	단위수식	단위계	계
스텐인리스강관철거(인건비) D40	6+2.5*2+8.5+2	21.5	스텐인리스강관철거(인건비)	D40	M	1	1	21.5
			STS관철거(고STS)	D40	M	1	1	21.5
			관보온(보온공,산업폐기물)	25TxD40	M	1	1	21.5
스텐인리스강관철거(인건비) D50	4	4	스텐인리스강관철거(인건비)	D50	M	1	1	4
			STS관철거(고STS)	D50	M	1	1	4
			관보온(보온공,산업폐기물)	25TxD50	M	1	1	4
강관철거(인건비) D100	12*2+2*2	28	강관철거(인건비)	D100	M	1	1	28
			강관철거(고철)	D100	M	1	1	28
강관철거(인건비) D200	3.5*2+4.5*2+2.5*2+6*2	33	강관철거(인건비)	D200	M	1	1	33
			강관철거(고철)	D200	M	1	1	33

[충남경제진흥원냉난방기교체공사] - 노임 산출근거(기계설비 2018년 노임)

명 칭	규 격	단위	수량				공량산출				품셈근거	비고
			결정수량	할증	산출수량	재할%	명칭	품셈	할증%	공량		
2.배관공사												
배관용 탄소강관	백관 (SPP), D80, 반제품	M	20	1.9	18.1	10	배관공	0.113	100	2.0453	기계1-1-2-1-1	
			20	1.9	18.1	10	보통인부	0.051	100	0.9231	기계1-1-2-1-1	
배관용 탄소강관	흑관 (SPP), D20, 반제품	M	16	2.1	13.9	10	배관공	0.038	100	0.5282	기계1-1-2-1-2	
			16	2.1	13.9	10	보통인부	0.03	100	0.417	기계1-1-2-1-2	
압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D25	M	3	1	2	10	플랜트용접공	0.09	100	0.18	플랜트1-1-1	
			3	1	2	10	플랜트배관공	0.045	100	0.09	플랜트1-1-1	
			3	1	2	10	특별인부	0.045	100	0.09	플랜트1-1-1	
압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D150	M	20	1.8	18.2	10	플랜트용접공	0.509	100	9.2638	플랜트1-1-1	
			20	1.8	18.2	10	플랜트배관공	0.254	100	4.6228	플랜트1-1-1	
			20	1.8	18.2	10	특별인부	0.254	100	4.6228	플랜트1-1-1	
압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D200	M	16	2	14	10	플랜트용접공	0.673	100	9.422	플랜트1-1-1	
			16	2	14	10	플랜트배관공	0.336	100	4.704	플랜트1-1-1	
			16	2	14	10	특별인부	0.336	100	4.704	플랜트1-1-1	
압력배관용 탄소강관	백관 (S#40), D250	M	47	4.7	42.3	10	플랜트용접공	0.929	100	39.2967	플랜트1-1-1	
			47	4.7	42.3	10	플랜트배관공	0.461	100	19.5003	플랜트1-1-1	
			47	4.7	42.3	10	특별인부	0.461	100	19.5003	플랜트1-1-1	
이음매 없는 동 및 동합금 관	동관 (L-TYPE), D25	M	3	1	2	5	배관공	0.036	100	0.072	기계1-1-2-2	
			3	1	2	5	보통인부	0.025	100	0.05	기계1-1-2-2	
이음매 없는 동 및 동합금 관	동관 (L-TYPE), D150	M	21	1	20	5	배관공	0.218	100	4.36	기계1-1-2-2	
			21	1	20	5	보통인부	0.109	100	2.18	기계1-1-2-2	
배관용 스테인리스 강관	D40x3T	M	20	1.9	18.1	10	배관공	0.065	100	1.1765	기계1-1-2-3-2	
			20	1.9	18.1	10	보통인부	0.027	100	0.4887	기계1-1-2-3-2	
배관용 스테인리스 강관	D50x3T	M	28	3.1	24.9	10	배관공	0.079	100	1.9671	기계1-1-2-3-2	
			28	3.1	24.9	10	보통인부	0.032	100	0.7968	기계1-1-2-3-2	
볼 밸브	주강, 20kg, D25	EA	2	0	2		배관공	0.05	100	0.1	기계1-2-1-1	

[충남경제진흥원냉난방기교체공사] - 노임 산출근거(기계설비 2018년 노임)

명 칭	규 격	단위	수량				공량산출				품셈근거	비고
			결정수량	할증	산출수량	재할%	명칭	품셈	할증%	공량		
게이트 밸브	청동,10kg,D20	EA	2	0	2		배관공	0.05	100	0.1	기계1-2-1-1	
게이트 밸브	청동,10kg,D25	EA	2	0	2		배관공	0.05	100	0.1	기계1-2-1-1	
게이트 밸브	청동,10kg,D40	EA	4	0	4		배관공	0.074	100	0.296	기계1-2-1-1	
게이트 밸브	청동,10kg,D50	EA	2	0	2		배관공	0.074	100	0.148	기계1-2-1-1	
게이트 밸브	주철,10kg,D80	EA	2	0	2		배관공	0.141	100	0.282	기계1-2-1-1	
			2	0	2		보통인부	0.083	100	0.166	기계1-2-1-1	
버터플라이 밸브	GEAR,20K*D150	EA	8	0	8		배관공	0.343	100	2.744	기계1-2-1-1	
			8	0	8		보통인부	0.147	100	1.176	기계1-2-1-1	
버터플라이 밸브	GEAR,20K*D200	EA	4	0	4		배관공	0.471	100	1.884	기계1-2-1-1	
			4	0	4		보통인부	0.188	100	0.752	기계1-2-1-1	
버터플라이 밸브	GEAR,20K*D250	EA	2	0	2		배관공	0.616	100	1.232	기계1-2-1-1	
			2	0	2		보통인부	0.23	100	0.46	기계1-2-1-1	
스트레이너	주강, 20kg, D150	EA	2	0	2		배관공	0.343	100	0.686	기계1-2-1-1	
			2	0	2		보통인부	0.147	100	0.294	기계1-2-1-1	
플랙시블 조인트	벨로즈형, D50*10k	EA	2	0	2		배관공	0.083	100	0.166	기계1-2-3-2	
			2	0	2		보통인부	0.046	100	0.092	기계1-2-3-2	
플랙시블 조인트	벨로즈형, D150*10k	EA	4	0	4		배관공	0.696	100	2.784	기계1-2-3-2	
			4	0	4		보통인부	0.237	100	0.948	기계1-2-3-2	
플랙시블 조인트	벨로즈형, D150*20k	EA	4	0	4		배관공	0.696	100	2.784	기계1-2-3-2	
			4	0	4		보통인부	0.237	100	0.948	기계1-2-3-2	
플랙시블 조인트	벨로즈형, D200*20k	EA	4	0	4		배관공	0.968	100	3.872	기계1-2-3-2	
			4	0	4		보통인부	0.315	100	1.26	기계1-2-3-2	
플랙시블 조인트	벨로즈형, D250*20k	EA	2	0	2		배관공	1.25	100	2.5	기계1-2-3-2	
			2	0	2		보통인부	0.393	100	0.786	기계1-2-3-2	
오일미터	D20	EA	2	0	2		배관공	0.122	100	0.244	기계1-2-2-1	

[충남경제진흥원냉난방기교체공사] - 노임 산출근거(기계설비 2018년 노임)

명 칭	규 격	단위	수량				공량산출				품셈근거	비고
			결정수량	할증	산출수량	재할%	명칭	품셈	할증%	공량		
			2	0	2		보통인부	0.122	100	0.244	기계1-2-2-1	
노 무 비	보통인부	인	12	100	11.9816	0						
노 무 비	특별인부	인	29	100	28.9171	0						
노 무 비	배관공	인	30	100	30.0711	0						
노 무 비	플랜트배관공	인	29	100	28.9171	0						
노 무 비	플랜트용접공	인	58	100	58.1625	0						

[충남경제진흥원냉난방기교체공사] - 노임 산출근거(기계설비 2018년 노임)

명 칭	규 격	단위	수량				공량산출				품셈근거	비고
			결정수량	할증	산출수량	재할%	명칭	품셈	할증%	공량		
4.철거공사												
강관철거(인건비)	D20	M	13	0	13		배관공	0.038	40	0.1976	기계1-1-2-1-2	
			13	0	13		보통인부	0.03	40	0.156	기계1-1-2-1-2	
강관철거(인건비)	D100	M	28	0	28		배관공	0.155	40	1.736	기계1-1-2-1-1-1	
			28	0	28		보통인부	0.065	40	0.728	기계1-1-2-1-1-1	
강관철거(인건비)	D200	M	33	0	33		배관공	0.365	40	4.818	기계1-1-2-1-1-1	
			33	0	33		보통인부	0.138	40	1.8216	기계1-1-2-1-1-1	
스텐인리스강관철거(인건비)	D40	M	22	0	22		배관공	0.065	40	0.572	기계1-1-2-3-2-1	
			22	0	22		보통인부	0.027	40	0.2376	기계1-1-2-3-2-1	
스텐인리스강관철거(인건비)	D50	M	22	0	22		배관공	0.079	40	0.6952	기계1-1-2-3-2-1	
			22	0	22		보통인부	0.032	40	0.2816	기계1-1-2-3-2-1	
강관철거(고철)	D20	M	13	0	13		고철	1.6	100	20.8		
강관철거(고철)	D100	M	28	0	28		고철	12.2	100	341.6		
강관철거(고철)	D200	M	33	0	33		고철	30.4	100	1003.2		
STS관철거(고STS)	D40	M	22	0	22		고STS	3.4	100	74.8		
STS관철거(고STS)	D50	M	22	0	22		고STS	4.3	100	94.6		
관보온(보온공,산업폐기물)	25TxD40	M	22	0	22			0.00032	100	0.00704	기계1-3-1	
			22	0	22		보온공	0.0223	100	0.4906	기계1-3-1	
			22	0	22		보통인부	0.0028	100	0.0616	기계1-3-1	
관보온(보온공,산업폐기물)	25TxD50	M	22	0	22			0.00037	100	0.00814	기계1-3-1	
			22	0	22		보온공	0.0262	100	0.5764	기계1-3-1	
			22	0	22		보통인부	0.0036	100	0.0792	기계1-3-1	
냉온수기철거	200USRT(B3)	대	2	0	2		비계공	40	40	32		
			2	0	2		특별인부	16	40	12.8		

[충남경제진흥원냉난방기교체공사] - 노임 산출근거(기계설비 2018년 노임)

명 칭	규 격	단위	수량				공량산출				품셈근거	비고
			결정수량	할증	산출수량	재할%	명칭	품셈	할증%	공량		
냉각탑철거	380RT(F6)	대	2	0	2		비계공	112	40	89.6		
			2	0	2		특별인부	49	40	39.2		
냉각탑철거	50RT(F6)	대	2	0	2		비계공	1	40	0.8		
			2	0	2		특별인부	6	40	4.8		
노 무 비	보통인부	인	3	100	3.3656	0						
노 무 비	특별인부	인	57	100	56.8	0						
노 무 비	비계공	인	122	100	122.4	0						
노 무 비	배관공	인	8	100	8.0188	0						
노 무 비	보온공	인	1	100	1.067	0						
고자재	고철	KG	1366	100	1365.6	0						
고자재	고STS	KG	169	100	169.4	0						
폐기물처리비 상차비		TON	0.015	100	0.01518	0						

[충남경제진흥원냉난방기교체공사] - 노임 산출근거(기계설비 2018년 노임)

명 칭	규 격	단위	수량				공량산출				품셈근거	비고
			결정수량	할증	산출수량	재할%	명칭	품셈	할증%	공량		