見 積 書

현대위아(株) 貴中

견적일자		2017.04.25
견적번호		SHE17-014A
납기	입하	
	최종검수	
견적유효기간		30일
인도장소		현대위아 공장
지불조건		현대위아 기준

(株) 新 和 E N G

대표 : 이 귀 현

주소 : 경남 창원시 성산동 67

전화: 055-275-7501

Fax: 055-275-7502

프로젝트명 : TM, ON/FN 2축 PTU조립라인(변속조립9라인)

견적금액 : 팔억삼천삼백삼십삼만일천이백구십이.칠 원정

번호	상세품목내역	견적금액 (원)				비 고
		기계부문	전기부문	관리/이윤 (안전관리비포함)	합 계	
1	TM, ON/FN 2축 PTU조립라인(변	448,812,500	267,592,500	107,460,750	823,865,750	
2						
3	포장운송 및 중장비 사용료				1,725,000	
4	표준안전관리비				7,740,543	
5						
6						
7						
8						
9						
0						
견적 합계		448,812,500	267,592,500	107,460,750	833,331,293	

공개입찰가 (견적時 공란)	830,000,000	₩
	팔억삼천만	원정

특기사항	1. VAT 제외	외주계획 업체명 (자작時 공란)	
	2. 기본 유틸리티공사 제외	설계외주	
	3. 발주후 90일 납기임	제작외주	
		전기외주	
		설치외주	

1. 조립라인 종합(상세견적 첨부)

□ 요구사양과 견적조건 일치여부 CHECK : 1. 일치함 2.일부상이(상이내역 첨부참조)

순번	원가구분			단위	수량	단가	금 액(원)	비 고
1	기계 부문	자재비	철자재(SS.SUS등)	식	1		0	
			기계구매품	식	1		95,390,000	
			외주제작품	식	1		153,600,000	
			소계				248,990,000	
		노무비	기존설비 철거	M/D	0	200,000	0	
			기계 설계	M/D	288	300,000	86,385,000	
			기계 조립	M/D	39	200,000	7,800,000	
			기계 배관	M/D	0	200,000	0	
			기계 시운전	M/D	0	200,000	0	
			현지 설치	M/D	197	250,000	49,162,500	
			현지 시운전	M/D	192	250,000	47,957,500	
			기계 양산대응	M/D	34	250,000	8,517,500	
			소계				199,822,500	
			기계 소계				448,812,500	
2	전기 부문	자재비	전기구매품	식	1		24,760,000	
			소계				24,760,000	
		노무비	기존설비 철거	M/D	0	200,000	0	
			전기 설계	M/D	236	300,000	70,695,000	
			전기 조립	M/D	0	200,000	0	
			전기 결선	M/D	0	200,000	0	
			제어 시운전	M/D	0	300,000	0	
			현지 설치	M/D	121	250,000	30,362,500	
			현지 시운전	M/D	271	300,000	81,270,000	
			컴퓨터 프로그램	M/D	121	400,000	48,520,000	
			전기 양산대응	M/D	40	300,000	11,985,000	
			소계				242,832,500	
			전기 소계				267,592,500	
3	자재비 합계						273,750,000	
	노무비 합계						442,655,000	
	중간 합계						716,405,000	
4	포장,운송 및 중장비 사용료						1,725,000	
5	표준안전관리비			3.09%			7,740,543	#######
6	일반관리비			5%			35,820,250	
7	이 윤			10%			71,640,500	
	합 계			3~7항 합계			833,331,293	

주1. 표준안전관리비의 3.09% * 120% 적용

주2. 제작을 전량 외주할경우 자재비중 〔외주제작품〕 항목은 삭제함

2. 장비별 금액(상세견적 첨부)

NO	설 비 명	단위	수량	단 가	금 액	비고
1	피니언 케이스/샤프트 베어링 압입기	식	1		16,118,176	개조
2	피니언아세이 압입기	식	1		40,937,641	개조
3	L/NUT체결 및 PRELOAD측정기(2개소)	식	1		96,197,542	개조
4	FLANGE RUN-OUT 측정장치	식	1		18,128,308	개조
5	PINION 자동화 로봇	식	1		20,555,736	개조
6	하우징 'G'거리 측정기	식	1		39,546,369	개조
7	하우징 'U'거리 측정기	식	1		46,683,772	개조
8	하우징 압입기	식	1		21,053,610	개조
9	하이포이드 & 드라이브 기어 압입기	식	1		17,394,957	개조
10	하이포이드 단차측정기	식	1		23,452,462	개조
11	기어조합기	식	1		11,851,801	개조
12	메인 조립컨베어	식	1		27,087,408	개조
13	ASSY 단차측정기	식	1		35,656,597	개조
14	커버볼트 체결장치	식	1		40,498,097	개조
15	커버 단차측정기	식	1		40,013,772	개조
16	본딩기	식	1		12,956,352	개조
17	아세이 프리로드 측정기	식	1		26,343,094	개조
18	피니언 단차측정기	식	1		15,588,355	개조
19	패턴부하장치/패턴확인비젼	식	1		26,777,099	개조
20	더스트커버&오일씰 압입장치/확인장치	식	1		26,241,092	개조
21	아세이 이송 로봇자동화	식	1		21,271,008	개조
22	테스트 조립컨베어	식	1		67,699,538	개조
23	에어리크	식	1		14,365,102	개조
24	오일주유기	식	1		65,103,689	개조
25	오일윤활장치	식	1		10,036,850	개조
26	부하시험기	식	1		50,047,867	개조
	포장,운송 및 중장비 사용료				1,725,000	
	합 계		26		833,331,293	

1.단위장비명(기계부문): 피니언 케이스/샤프트 베어링 압입기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식	0	800,000	-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식	0	70,000	-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식	0	100,000	-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식	0	200,000	-	THK
		근접 S/W	PRWT	식	0	30,000	-	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	1	100,000	100,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	1	100,000	100,000	STD
		소계					200,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식			0	
		일반부품	소물가공	식	5	50,000	250,000	
		주요부품	소물가공	식	5	100,000	500,000	
		치구류	소물가공	식	10	300,000	3,000,000	
		소계					3,750,000	
	자재비 소계						3,950,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	10	300,000	3,060,000	
	기계조립			M/D	0	200,000	0	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,700,000	
	현지 시운전			M/D	5	250,000	1,190,000	
	양산대응			M/D	2	250,000	510,000	
	노무비 소계						6,460,000	
표준안전 관리비				%	3.09		107,161	2,890,000
일반관리비				%	5		520,500	
이 윤				%	10		1,041,000	
합 계							12,078,661	

1.단위장비명(전기부문): 피니언 케이스/샤프트 베어링 압입기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	3	300,000	1,020,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	0	250,000	0	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	5	300,000	1,632,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	408,000	
	노무비 소계						3,060,000	
표준안전 관리비				%	3.09		60,515	1,632,000
일반관리비				%	5		173,000	
이 윤				%	10		346,000	
합 계							4,039,515	

1.단위장비명(기계부문): 피니언아세이 압입기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식	0	800,000	-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식	2	70,000	140,000	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식	2	100,000	200,000	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식	4	200,000	800,000	THK
		근접 S/W	PRWT	식	6	30,000	180,000	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	3	100,000	300,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	3	100,000	300,000	STD
		소계					1,920,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식			0	
		일반부품	소물가공	식	30	50,000	1,500,000	
		주요부품	소물가공	식	30	100,000	3,000,000	
		치구류	소물가공	식	30	300,000	9,000,000	
		소계					13,500,000	
	자재비 소계						15,420,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	14	300,000	4,080,000	
	기계조립			M/D	0	200,000	0	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	14	250,000	3,400,000	
	현지 시운전			M/D	12	250,000	2,890,000	
	양산대응			M/D	2	250,000	510,000	
	노무비 소계						10,880,000	
표준안전 관리비				%	3.09		233,233	6,290,000
일반관리비				%	5		1,315,000	
이 윤				%	10		2,630,000	
합 계							30,478,233	

1.단위장비명(전기부문): 피니언아세이 압입기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	2,040,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	14	250,000	3,400,000	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	9	300,000	2,652,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	408,000	
	노무비 소계						8,500,000	
표준안전 관리비				%	3.09		224,408	6,052,000
일반관리비				%	5		445,000	
이 윤				%	10		890,000	
합 계							10,459,408	

1.단위장비명(기계부문): L/NUT체결 및 PRELOAD측정기(2개소) (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
		NUT RUNNER	80KM	식	2	18,500,000	37,000,000	ESTIC
		체결 소켓	4NV	식	20	80,000	1,600,000	TONE
							-	
							-	
							-

1.단위장비명(전기부문): L/NUT체결 및 PRELOAD측정기(2개소) (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET	2	150,000	300,000	MITSUBISHI
		CPU	Q10UDEHCPU	SET	2	1,500,000	3,000,000	MITSUBISHI
		POWER SUPPLY	Q61P	SET	2	120,000	240,000	MITSUBISHI
		IN	QX42	SET	2	275,000	550,000	MITSUBISHI
		OUT	QY42	SET	2	275,000	550,000	MITSUBISHI
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET	2	850,000	1,700,000	MITSUBISHI
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET	2	180,000	360,000	MITSUBISHI
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET	2	180,000	360,000	MITSUBISHI
		전선류	전원,배선 外	식	2	100,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	2	50,000	100,000	STD
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	20	10,000	200,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	3	200,000	600,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	3	100,000	300,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			0	
		소계					8,460,000	
	자재비 소계						8,460,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	20	300,000	6,120,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	14	250,000	3,400,000	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	18	300,000	5,508,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	10	400,000	4,080,000	
	양산대응			M/D	2	300,000	612,000	
	노무비 소계						19,720,000	
표준안전 관리비				%	3.09		330,309	8,908,000
일반관리비				%	5		1,409,000	
이 윤				%	10		2,818,000	
합 계							32,737,309	

1.단위장비명(기계부문): FLANGE RUN-OUT 측정장치 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
		체결 소켓	4NV	식	5	80,000	400,000	TONE
							-	
							-	
							-

1.단위장비명(전기부문): FLANGE RUN-OUT 측정장치 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			0	
		소계					0	
	자재비 소계						0	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	2,040,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	0	250,000	0	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	8	300,000	2,448,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	14	400,000	5,440,000	
	양산대응			M/D	2	300,000	612,000	
	노무비 소계						10,540,000	
표준안전 관리비				%	3.09		90,772	2,448,000
일반관리비				%	5		527,000	
이 윤				%	10		1,054,000	
합 계							12,211,772	

1.단위장비명(기계부문): PINION 자동화 로봇 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
		0	0	식			-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식			-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식			-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식			-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식			-	THK
		근접 S/W	PRWT	식			-	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	1	100,000	100,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	1	100,000	100,000	STD
		소계					200,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식	1	1,000,000	1,000,000	
		COVER류	프로파일,메쉬	식	1	500,000	500,000	
		일반부품	소물가공	식	10	50,000	500,000	
		주요부품	소물가공	식	10	100,000	1,000,000	
		치구류	소물가공	식	5	150,000	750,000	
		소계					3,750,000	
	자재비 소계						3,950,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	기계조립			M/D	3	200,000	650,000	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	3	250,000	812,500	
	현지 시운전			M/D	3	250,000	812,500	
	양산대응			M/D	0	250,000	0	
	노무비 소계						4,225,000	
표준안전 관리비				%	3.09		60,255	1,625,000
일반관리비				%	5		408,750	
이 윤				%	10		817,500	
합 계							9,461,505	

1.단위장비명(전기부문): PINION 자동화 로봇 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			0	
		소계					0	
	자재비 소계						0	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	18	300,000	5,265,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	2	300,000	585,000	
	노무비 소계						9,425,000	
표준안전 관리비				%	3.09		255,481	6,890,000
일반관리비				%	5		471,250	
이 윤				%	10		942,500	
합 계							11,094,231	

1.단위장비명(기계부문): 하우징 'G'거리 측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
		에어부스터	STD	식	1	600,000	600,000	SMC
							-	
							-	
							-

1.단위장비명(전기부문): 하우징 'G'거리 측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET	1	275,000	275,000	MITSUBISHI
		OUT	QY42	SET	1	275,000	275,000	MITSUBISHI
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식	1	100,000	100,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	50,000	50,000	STD
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			0	
		소계					1,100,000	
	자재비 소계						1,100,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	13	300,000	3,900,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	11	300,000	3,315,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	13	400,000	5,200,000	
	양산대응			M/D	2	300,000	585,000	
	노무비 소계						14,625,000	
표준안전 관리비				%	3.09		183,175	4,940,000
일반관리비				%	5		786,250	
이 윤				%	10		1,572,500	
합 계							18,266,925	

1.단위장비명(기계부문): 하우징 'U'거리 측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
		에어부스터	STD	식	1	600,000	600,000	SMC
							-	
							-	
							-

1.단위장비명(전기부문): 하우징 'U'거리 측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET	1	275,000	275,000	MITSUBISHI
		OUT	QY42	SET	1	275,000	275,000	MITSUBISHI
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식	1	100,000	100,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	50,000	50,000	STD
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET	1	2,600,000	2,600,000	ADVENTEC
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			0	
		소계					3,700,000	
	자재비 소계						3,700,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	13	300,000	3,900,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	14	300,000	4,290,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	20	400,000	7,800,000	
	양산대응			M/D	2	300,000	585,000	
	노무비 소계						18,200,000	
표준안전 관리비				%	3.09		219,328	5,915,000
일반관리비				%	5		1,095,000	
이 윤				%	10		2,190,000	
합 계							25,404,328	

1.단위장비명(기계부문): 하우징 압입기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	

1.단위장비명(전기부문): 하우징 압입기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	0	250,000	0	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	12	300,000	3,510,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						5,850,000	
표준안전 관리비				%	3.09		130,151	3,510,000
일반관리비				%	5		312,500	
이 윤				%	10		625,000	
합 계							7,317,651	

1.단위장비명(기계부문): 하이포이드 & 드라이브 기어 압입기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식	0	800,000	-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식	0	70,000	-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식	0	100,000	-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식	0	200,000	-	THK
		근접 S/W	PRWT	식	0	30,000	-	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	1	100,000	100,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	1	100,000	100,000	STD
		소계					200,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식			0	
		일반부품	소물가공	식	20	50,000	1,000,000	
		주요부품	소물가공	식	10	100,000	1,000,000	
		치구류	소물가공	식			0	
		소계					2,000,000	
	자재비 소계						2,200,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	10	300,000	2,925,000	
	기계조립			M/D	7	200,000	1,300,000	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전			M/D	5	250,000	1,300,000	
	양산대응			M/D	1	250,000	325,000	
	노무비 소계						7,475,000	
표준안전 관리비				%	3.09		108,459	2,925,000
일반관리비				%	5		483,750	
이 윤				%	10		967,500	
합 계							11,234,709	

1.단위장비명(전기부문): 하이포이드 & 드라이브 기어 압입기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	0	250,000	0	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	8	300,000	2,535,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						4,875,000	
표준안전 관리비				%	3.09		93,998	2,535,000
일반관리비				%	5		263,750	
이 윤				%	10		527,500	
합 계							6,160,248	

1.단위장비명(기계부문): 하이포이드 단차측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식	0	800,000	-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식	1	70,000	70,000	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식	1	100,000	100,000	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식	2	200,000	400,000	THK
		근접 S/W	PRWT	식	4	30,000	120,000	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	1	100,000	100,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	1	100,000	100,000	STD
		소계					890,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식	1	500,000	500,000	
		일반부품	소물가공	식	10	50,000	500,000	
		주요부품	소물가공	식	5	100,000	500,000	
		치구류	소물가공	식	5	300,000	1,500,000	
		마스터지그류	소물가공	식	2	300,000	600,000	
		소계					3,600,000	
	자재비 소계						4,490,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	10	300,000	2,925,000	
	기계조립			M/D	0	200,000	0	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전			M/D	5	250,000	1,300,000	
	양산대응			M/D	1	250,000	325,000	
	노무비 소계						6,175,000	
표준안전 관리비				%	3.09		108,459	2,925,000
일반관리비				%	5		533,250	
이 윤				%	10		1,066,500	
합 계							12,373,209	

1.단위장비명(전기부문): 하이포이드 단차측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			0	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	8	300,000	2,535,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	7	400,000	2,600,000	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						9,100,000	
표준안전 관리비				%	3.09		154,253	4,160,000
일반관리비				%	5		475,000	
이 윤				%	10		950,000	
합 계							11,079,253	

1.단위장비명(기계부문): 기어조합기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식			-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식			-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식			-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식			-	THK
		근접 S/W	PRWT	식			-	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식			-	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식			-	STD
		소계					0	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식			0	
		일반부품	소물가공	식	5	50,000	250,000	
		주요부품	소물가공	식	5	100,000	500,000	
		치구류	소물가공	식	5	150,000	750,000	
		소계					1,500,000	
	자재비 소계						1,500,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	기계조립			M/D	0	200,000	0	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	3	250,000	812,500	
	현지 시운전			M/D	5	250,000	1,300,000	
	양산대응			M/D	1	250,000	325,000	
	노무비 소계						4,387,500	
표준안전 관리비				%	3.09		78,332	2,112,500
일반관리비				%	5		294,375	
이 윤				%	10		588,750	
합 계							6,848,957	

1.단위장비명(전기부문): 기어조합기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	0	250,000	0	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	5	300,000	1,560,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						3,900,000	
표준안전 관리비				%	3.09		57,845	1,560,000
일반관리비				%	5		215,000	
이 윤				%	10		430,000	
합 계							5,002,845	

1.단위장비명(기계부문): 메인 조립컨베어 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
		0	0	식			-	
							-	
							-	

1.단위장비명(전기부문): 메인 조립컨베어 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			0	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	0	250,000	0	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	12	300,000	3,510,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	7	400,000	2,600,000	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						8,450,000	
표준안전 관리비				%	3.09		130,151	3,510,000
일반관리비				%	5		442,500	
이 윤				%	10		885,000	
합 계							10,307,651	

1.단위장비명(기계부문): ASSY 단차측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식			-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식			-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식			-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식			-	THK
		근접 S/W	PRWT	식	2	30,000	60,000	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	1	100,000	100,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	1	100,000	100,000	STD
		소계					260,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식	1	500,000	500,000	
		일반부품	소물가공	식	10	50,000	500,000	
		주요부품	소물가공	식	5	100,000	500,000	
		치구류	소물가공	식	10	300,000	3,000,000	
		마스터지그류	소물가공	식	2	300,000	600,000	
		소계					5,100,000	
	자재비 소계						5,360,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	13	300,000	3,900,000	
	기계조립			M/D	0	200,000	0	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	10	250,000	2,437,500	
	현지 시운전			M/D	11	250,000	2,762,500	
	양산대응			M/D	2	250,000	487,500	
	노무비 소계						9,587,500	
표준안전 관리비				%	3.09		192,816	5,200,000
일반관리비				%	5		747,375	
이 윤				%	10		1,494,750	
합 계							17,382,441	

1.단위장비명(전기부문): ASSY 단차측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET	1	275,000	275,000	MITSUBISHI
		OUT	QY42	SET	1	275,000	275,000	MITSUBISHI
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식	1	100,000	100,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	50,000	50,000	STD
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			0	
		소계					1,100,000	
	자재비 소계						1,100,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	13	300,000	3,900,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	12	300,000	3,510,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	13	400,000	5,200,000	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						14,625,000	
표준안전 관리비				%	3.09		190,406	5,135,000
일반관리비				%	5		786,250	
이 윤				%	10		1,572,500	
합 계							18,274,156	

1.단위장비명(기계부문): 커버볼트 체결장치 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
		SOCKET	6NV	식	10	50,000	500,000	TONE
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식	1	800,000	800,000	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식	4	70,000	280,000	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식	4	100,000	400,000	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식	8	200,000	1,600,000	THK
		근접 S/W	PRWT	식	8	30,000	240,000	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	2	100,000	200,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	2	100,000	200,000	STD
		소계					4,220,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식	1	2,000,000	2,000,000	
		COLUMN류	제관,대물가공	식	1	1,000,000	1,000,000	
		COVER류	프로파일,메쉬	식	1	1,000,000	1,000,000	
		일반부품	소물가공	식	30	50,000	1,500,000	
		주요부품	소물가공	식	10	100,000	1,000,000	
		치구류	소물가공	식	10	150,000	1,500,000	
		소계					8,000,000	
	자재비 소계						12,220,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	13	300,000	3,900,000	
	기계조립			M/D	0	200,000	0	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전			M/D	11	250,000	2,762,500	
	양산대응			M/D	2	250,000	487,500	
	노무비 소계						8,775,000	
표준안전 관리비				%	3.09		162,689	4,387,500
일반관리비				%	5		1,049,750	
이 윤				%	10		2,099,500	
합 계							24,306,939	

1.단위장비명(전기부문): 커버볼트 체결장치 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET	1	275,000	275,000	MITSUBISHI
		OUT	QY42	SET	1	275,000	275,000	MITSUBISHI
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식	5	100,000	500,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	5	50,000	250,000	STD
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					1,700,000	
	자재비 소계						1,700,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	20	300,000	5,850,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	10	250,000	2,437,500	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	12	300,000	3,510,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						12,187,500	
표준안전 관리비				%	3.09		220,533	5,947,500
일반관리비				%	5		694,375	
이 윤				%	10		1,388,750	
합 계							16,191,158	

1.단위장비명(기계부문): 커버 단차측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식	0	800,000	-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식	0	70,000	-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식	0	100,000	-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식	0	200,000	-	THK
		근접 S/W	PRWT	식	2	30,000	60,000	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	1	100,000	100,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	1	100,000	100,000	STD
		소계					260,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식	1	500,000	500,000	
		일반부품	소물가공	식	10	50,000	500,000	
		주요부품	소물가공	식	5	100,000	500,000	
		치구류	소물가공	식	10	300,000	3,000,000	
		마스터지그류	소물가공	식	2	300,000	600,000	
		소계					5,100,000	
	자재비 소계						5,360,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	20	300,000	5,850,000	
	기계조립			M/D	0	200,000	0	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	13	250,000	3,250,000	
	현지 시운전			M/D	11	250,000	2,762,500	
	양산대응			M/D	2	250,000	487,500	
	노무비 소계						12,350,000	
표준안전 관리비				%	3.09		222,944	6,012,500
일반관리비				%	5		885,500	
이 윤				%	10		1,771,000	
합 계							20,589,444	

1.단위장비명(전기부문): 커버 단차측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET	1	275,000	275,000	MITSUBISHI
		OUT	QY42	SET	1	275,000	275,000	MITSUBISHI
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식	1	100,000	100,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	50,000	50,000	STD
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19˝700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			0	
		소계					1,100,000	
	자재비 소계						1,100,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	13	300,000	3,900,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	14	300,000	4,290,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	13	400,000	5,200,000	
	양산대응			M/D	2	300,000	585,000	
	노무비 소계						15,600,000	
표준안전 관리비				%	3.09		219,328	5,915,000
일반관리비				%	5		835,000	
이 윤				%	10		1,670,000	
합 계							19,424,328	

1.단위장비명(기계부문): 본딩기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식			-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식			-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식			-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식			-	THK
		근접 S/W	PRWT	식			-	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	1	100,000	100,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	1	100,000	100,000	STD
		소계					200,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식			0	
		일반부품	소물가공	식	5	50,000	250,000	
		주요부품	소물가공	식	5	100,000	500,000	
		치구류	소물가공	식	5	300,000	1,500,000	
		소계					2,250,000	
	자재비 소계						2,450,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	기계조립			M/D	0	200,000	0	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	3	250,000	812,500	
	현지 시운전			M/D	3	250,000	812,500	
	양산대응			M/D	0	250,000	0	
	노무비 소계						3,575,000	
표준안전 관리비				%	3.09		60,255	1,625,000
일반관리비				%	5		301,250	
이 윤				%	10		602,500	
합 계							6,989,005	

1.단위장비명(전기부문): 본딩기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	3	250,000	812,500	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	5	300,000	1,560,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						4,712,500	
표준안전 관리비				%	3.09		87,972	2,372,500
일반관리비				%	5		255,625	
이 윤				%	10		511,250	
합 계							5,967,347	

1.단위장비명(기계부문): 아세이 프리로드 측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
		0	0	식			-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식			-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식			-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식			-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식			-	THK
		근접 S/W	PRWT	식			-	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	2	100,000	200,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	2	100,000	200,000	STD
		소계					400,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식			0	
		일반부품	소물가공	식	20	50,000	1,000,000	
		주요부품	소물가공	식	20	100,000	2,000,000	
		치구류	소물가공	식	10	150,000	1,500,000	
		소계					4,500,000	
	자재비 소계						4,900,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	기계조립			M/D	7	200,000	1,300,000	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전			M/D	11	250,000	2,762,500	
	양산대응			M/D	2	250,000	487,500	
	노무비 소계						8,125,000	
표준안전 관리비				%	3.09		162,689	4,387,500
일반관리비				%	5		651,250	
이 윤				%	10		1,302,500	
합 계							15,141,439	

1.단위장비명(전기부문): 아세이 프리로드 측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	20	10,000	200,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	2	200,000	400,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	2	100,000	200,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					800,000	
	자재비 소계						800,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	12	300,000	3,510,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	3	400,000	1,300,000	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						8,775,000	
표준안전 관리비				%	3.09		190,406	5,135,000
일반관리비				%	5		478,750	
이 윤				%	10		957,500	
합 계							11,201,656	

1.단위장비명(기계부문): 피니언 단차측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	

1.단위장비명(전기부문): 피니언 단차측정기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			0	
		소계					0	
	자재비 소계						0	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	0	250,000	0	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	12	300,000	3,510,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	10	400,000	3,900,000	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						9,750,000	
표준안전 관리비				%	3.09		130,151	3,510,000
일반관리비				%	5		487,500	
이 윤				%	10		975,000	
합 계							11,342,651	

1.단위장비명(기계부문): 패턴부하장치/패턴확인비젼 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
		0	0	식			-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식			-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식			-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식			-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식			-	THK
		근접 S/W	PRWT	식			-	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	2	100,000	200,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	2	100,000	200,000	STD
		소계					400,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식			0	
		일반부품	소물가공	식	20	50,000	1,000,000	
		주요부품	소물가공	식	20	100,000	2,000,000	
		치구류	소물가공	식	10	150,000	1,500,000	
		소계					4,500,000	
	자재비 소계						4,900,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	기계조립			M/D	7	200,000	1,300,000	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	10	250,000	2,437,500	
	현지 시운전			M/D	11	250,000	2,762,500	
	양산대응			M/D	2	250,000	487,500	
	노무비 소계						8,937,500	
표준안전 관리비				%	3.09		192,816	5,200,000
일반관리비				%	5		691,875	
이 윤				%	10		1,383,750	
합 계							16,105,941	

1.단위장비명(전기부문): 패턴부하장치/패턴확인비젼 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	20	10,000	200,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	2	200,000	400,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	2	100,000	200,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					800,000	
	자재비 소계						800,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	10	250,000	2,437,500	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	12	300,000	3,510,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						8,287,500	
표준안전 관리비				%	3.09		220,533	5,947,500
일반관리비				%	5		454,375	
이 윤				%	10		908,750	
합 계							10,671,158	

1.단위장비명(기계부문): 더스트커버&오일씰 압입장치/확인장치 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식			-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식			-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식			-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식			-	THK
		근접 S/W	PRWT	식			-	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	1	100,000	100,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	1	100,000	100,000	STD
		소계					200,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식			0	
		일반부품	소물가공	식	30	50,000	1,500,000	
		주요부품	소물가공	식	20	100,000	2,000,000	
		치구류	소물가공	식	10	300,000	3,000,000	
		소계					6,500,000	
	자재비 소계						6,700,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	10	300,000	2,925,000	
	기계조립			M/D	0	200,000	0	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전			M/D	8	250,000	1,950,000	
	양산대응			M/D	2	250,000	487,500	
	노무비 소계						6,987,500	
표준안전 관리비				%	3.09		132,561	3,575,000
일반관리비				%	5		684,375	
이 윤				%	10		1,368,750	
합 계							15,873,186	

1.단위장비명(전기부문): 더스트커버&오일씰 압입장치/확인장치 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	10	300,000	2,925,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	12	300,000	3,510,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						8,450,000	
표준안전 관리비				%	3.09		190,406	5,135,000
일반관리비				%	5		442,500	
이 윤				%	10		885,000	
합 계							10,367,906	

1.단위장비명(기계부문): 아세이 이송 로봇자동화 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
		0	0	식			-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식			-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식			-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식			-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식			-	THK
		근접 S/W	PRWT	식	2	30,000	60,000	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	1	100,000	100,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	1	100,000	100,000	STD
		소계					260,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식	1	1,000,000	1,000,000	
		COVER류	프로파일,메쉬	식	1	500,000	500,000	
		일반부품	소물가공	식	10	50,000	500,000	
		주요부품	소물가공	식	10	100,000	1,000,000	
		치구류	소물가공	식	5	150,000	750,000	
		소계					3,750,000	
	자재비 소계						4,010,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	10	300,000	2,925,000	
	기계조립			M/D	3	200,000	650,000	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전			M/D	3	250,000	812,500	
	양산대응			M/D	0	250,000	0	
	노무비 소계						6,012,500	
표준안전 관리비				%	3.09		90,383	2,437,500
일반관리비				%	5		501,125	
이 윤				%	10		1,002,250	
합 계							11,616,258	

1.단위장비명(전기부문): 아세이 이송 로봇자동화 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			0	
		소계					0	
	자재비 소계						0	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	3	250,000	812,500	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	8	300,000	2,535,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	7	400,000	2,600,000	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						8,287,500	
	표준안전 관리비			%	3.09		124,125	3,347,500
	일반관리비			%	5		414,375	
	이 윤			%	10		828,750	
	합 계						9,654,750	

1.단위장비명(기계부문): 테스트 조립컨베어 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식	0	800,000	-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식	0	70,000	-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식	0	100,000	-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식	0	200,000	-	THK
		근접 S/W	PRWT	식	0	30,000	-	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	10	100,000	1,000,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	10	100,000	1,000,000	STD
		소계					2,000,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식			0	
		일반부품	소물가공	식	60	50,000	3,000,000	
		주요부품	소물가공	식	90	100,000	9,000,000	
		치구류	소물가공	식	90	300,000	27,000,000	
		소계					39,000,000	
	자재비 소계						41,000,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	20	300,000	5,850,000	
	기계조립			M/D	10	200,000	1,950,000	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	13	250,000	3,250,000	
	현지 시운전			M/D	11	250,000	2,762,500	
	양산대응			M/D	2	250,000	487,500	
	노무비 소계						14,300,000	
표준안전 관리비				%	3.09		222,944	6,012,500
일반관리비				%	5		2,765,000	
이 윤				%	10		5,530,000	
합 계							63,817,944	

1.단위장비명(전기부문): 테스트 조립컨베어 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			0	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	3	300,000	975,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	0	250,000	0	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	5	300,000	1,560,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						2,925,000	
표준안전 관리비				%	3.09		57,845	1,560,000
일반관리비				%	5		166,250	
이 윤				%	10		332,500	
합 계							3,881,595	

1.단위장비명(기계부문): 에어리크 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식			-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식			-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식			-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식			-	THK
		근접 S/W	PRWT	식			-	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	1	100,000	100,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	1	100,000	100,000	STD
		소계					200,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식			0	
		일반부품	소물가공	식	10	50,000	500,000	
		주요부품	소물가공	식	5	100,000	500,000	
		치구류	소물가공	식	5	300,000	1,500,000	
		소계					2,500,000	
	자재비 소계						2,700,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	7	300,000	1,950,000	
	기계조립			M/D	0	200,000	0	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	3	250,000	812,500	
	현지 시운전			M/D	3	250,000	812,500	
	양산대응			M/D	0	250,000	0	
	노무비 소계						3,575,000	
표준안전 관리비				%	3.09		60,255	1,625,000
일반관리비				%	5		313,750	
이 윤				%	10		627,500	
합 계							7,276,505	

1.단위장비명(전기부문): 에어리크 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	10	300,000	2,925,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	3	250,000	812,500	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	5	300,000	1,560,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						5,687,500	
표준안전 관리비				%	3.09		87,972	2,372,500
일반관리비				%	5		304,375	
이 윤				%	10		608,750	
합 계							7,088,597	

1.단위장비명(기계부문): 오일주유기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
		신유 오일탱크	-	식	1	38,000,000	38,000,000	미르
							-	
							-	
							-

1.단위장비명(전기부문): 오일주유기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	10	300,000	2,925,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	8	300,000	2,535,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						7,475,000	
표준안전 관리비				%	3.09		154,253	4,160,000
일반관리비				%	5		393,750	
이 윤				%	10		787,500	
합 계							9,210,503	

1.단위장비명(기계부문): 오일윤활장치 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		공통자재					-	
		MANIFOLD	VV-12	식			-	SMC
		SOLENODI VALVE	복동VQC	식			-	SMC
		AIR CYLINDER	DNC	식			-	SMC
		LM SYSTEM	HSR-A	식			-	THK
		근접 S/W	PRWT	식			-	OMRON
		일반부수자재	BOLT 外	식	1	100,000	100,000	STD
		배관부수자재	HOSE 外	식	1	100,000	100,000	STD
		소계					200,000	
	외주제작품	BED류	제관,대물가공	식			0	
		COLUMN류	제관,대물가공	식			0	
		COVER류	프로파일,메쉬	식			0	
		일반부품	소물가공	식	10	50,000	500,000	
		주요부품	소물가공	식	5	100,000	500,000	
		치구류	소물가공	식	5	300,000	1,500,000	
		소계					2,500,000	
	자재비 소계						2,700,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	기계설계			M/D	3	300,000	975,000	
	기계조립			M/D	0	200,000	0	
	기계배관			M/D	0	200,000	0	
	기계시운전			M/D	0	200,000	0	
	현지 설치			M/D	3	250,000	812,500	
	현지 시운전			M/D	3	250,000	812,500	
	양산대응			M/D	0	250,000	0	
	노무비 소계						2,600,000	
표준안전 관리비				%	3.09		60,255	1,625,000
일반관리비				%	5		265,000	
이 윤				%	10		530,000	
합 계							6,155,255	

1.단위장비명(전기부문): 오일윤활장치 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	10	10,000	100,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	1	200,000	200,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	1	100,000	100,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					400,000	
	자재비 소계						400,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	3	300,000	975,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	0	250,000	0	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	5	300,000	1,560,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	0	400,000	0	
	양산대응			M/D	1	300,000	390,000	
	노무비 소계						2,925,000	
표준안전 관리비				%	3.09		57,845	1,560,000
일반관리비				%	5		166,250	
이 윤				%	10		332,500	
합 계							3,881,595	

1.단위장비명(기계부문): 부하시험기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품					-	
		0	0	식			-	
							-	
							-	

1.단위장비명(전기부문): 부하시험기 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	구매품							
		전장반						
		전장BOX	800*1800*400	SET			-	
		N.F.B	EBS	SET			-	
		C.P	GCP	SET			-	
		전자접촉기	GMC	SET			-	
		OCR	GTH	SET			-	
		NOISE FILTER	TDK	SET			-	
		POWER SUPPLY	SWS	SET			-	
		AIRCON	ACF	SET			-	
		아크릴형광등	110V	SET			-	
		MICRO SENSOR	KH	SET			-	
		SPARK KILLER	K3CR	SET			-	
		TRANS	220V/100V	SET			-	
		CONSENT	220V	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		PLC제어부						
		BASE / PLC	Q38B	SET			-	
		CPU	Q10UDEHCPU	SET			-	
		POWER SUPPLY	Q61P	SET			-	
		IN	QX42	SET			-	
		OUT	QY42	SET			-	
		PLC 통신카드	QD77MS4	SET			-	
		CC LINK IN	AJ65-32D	SET			-	
		CC LINK OUT	AJ65-32T	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		제어반						
		BOX	500*400*250	SET			-	
		HMI	GT16	SET			-	
		TOWER LAMP	3단	SET			-	
		전선류	전원,배선 外	식			-	
		부수자재	닥트,BRK 外	식			-	
		기체배선						
		BUTTON류	STD	SET	20	10,000	200,000	건흥
		전선류	전원,배선 外	식	2	200,000	400,000	STD
		부수자재	닥트,BRK 外	식	2	100,000	200,000	STD
		프로그램관련부품						
		PC렉(SHR-31SS)	19"700+700+2000	SET			-	
		산업용 PC	코어2듀어 外	SET			-	
		MONITOR	19인치	SET			-	
		BOX	500*400*250	SET			-	
		에어컨	ES-F	SET			-	
		UPS	SUA	SET			-	
		E-HUB	EKI-2525-AE	SET			-	
		소계					800,000	
	자재비 소계						800,000	
노무비	기존 설비 철거			M/D	0	200,000	0	
	전기설계			M/D	20	300,000	5,850,000	
	전기조립		조작반,전장반	M/D	0	200,000	0	
	전기결선		기체배선	M/D	0	200,000	0	
	제어 시운전		I/O 확인	M/D	0	300,000	0	
	현지 설치			M/D	7	250,000	1,625,000	
	현지 시운전		I/O 확인	M/D	20	300,000	5,850,000	
	컴퓨터 프로그램			M/D	7	400,000	2,600,000	
	양산대응			M/D	3	300,000	975,000	
	노무비 소계						16,900,000	
	표준안전 관리비			%	3.09		277,173	7,475,000
	일반관리비			%	5		885,000	
	이 윤			%	10		1,770,000	
	합 계						20,632,173	

1.단위장비명(기계부문): 포장,운송 및 중장비 사용료 (첨부)

구분		품 명	규격	단위	수량	단가(원)	금액(원)	原MAKER
자재비	철자재							
		BASE,COLUMN류	SS41	KG			-	
							-	
							-	
							-	
		소계					0	
	구매품							
		주요구매품						
		포장	STD	식			-	불포함
		국내운송	트럭(TON)	식	2	500,000	1,000,000	
		중장비사용	지게차,크레인	식	1	500,000	500,000	
		국내통관		식			-	불포함
		선적소요 비용		식			-	불포함
		해상운송		식			-	불포함
		현지통관		식			-	불포함
		비자발급비용		식			-	불포함
		항공요금		식			-	불포함
		현지교통비		식			-	불포함
		숙박요금	2인 1실	식			-	불포함
		식비	1인 3끼	식			-	불포함
		소계					1,500,000	
	외주제작품							
		소계					0	
	자재비 소계						1,500,000	
노무비	기존 설비 철거							
	기계설계							
	기계조립							
	기계배관							
	기계시운전							
	현지 설치							
	현지 시운전							
	양산대응							
	노무비 소계						0	
표준안전 관리비				%	3.09		0	-
일반관리비				%	5		75,000	
이 윤				%	10		150,000	
합 계							1,725,000	