

담당	팀장	부서장	본부장	사장	회장
		7/16			

3차 계약변경 합의서

7/18
김영수, 최성문, 김영민

발주자 크레텍책임(주)과 시공자 (주)에스에프에이가 2022. 05. 30일 체결한 '대구스마트 물류센터 자동화 설비공급 및 S/W 개발'계약 (이하 '원 계약'이라 함)과 2023. 02. 20일에 체결한 1차 계약변경 합의서 및 2023. 09. 25일에 체결한 2차 계약변경 합의서에 대해 다음과 같이 변경계약을 체결한다.

- 다 음 -

1. 변경 사유: 운영프로세스 및 설계변경에 따른 공사일정과 공사금액 변경
2. 변경 내역

구분	원 계약	1차 계약변경	2차 계약변경	3차 계약변경	비고
공사기간	2022.05.30 ~ 2024.05.30	2022.05.30 ~ 2024.12.31	2022.05.30 ~ 2025.03.31	2022.05.30 ~ 2025.03.31	
공사금액 (VAT별도)	₩ 22,200,000,000	좌동	₩ 27,855,000,000	₩ 28,245,000,000 ✓	3.9억원 증가
지급방법 (VAT별도)	①계약금: ₩ 4,440,000,000 (계약시) ②중도금1차: ₩ 7,770,000,000 (S/C 입고 완료시) ③중도금2차: ₩ 7,770,000,000 (기계설비 설치 완료시) ④잔금: ₩ 2,220,000,000 (시운전 성공 및 검수 완료시)	좌동	①계약금: ₩ 4,440,000,000 (계약시) ②중도금1차: ₩ 7,770,000,000 (S/C 입고 완료시) ③중도금2차: ₩ 10,770,000,000 (메자닌층 제외한 주요 기계 설비 설치 완료시) ④잔금: ₩ 4,875,000,000 (시운전 성공 및 검수 완료시)	①계약금: ₩ 4,440,000,000 (계약시) ②중도금1차: ₩ 7,770,000,000 (S/C 입고 완료시) ③중도금2차: ₩ 7,770,000,000 (메자닌층 제외한 주요 기계 설비 설치 완료시) ④중도금3차: ₩ 5,435,000,000 (기계 설비 설치 완료) ⑤잔금: ₩ 2,830,000,000 (시운전 성공 및 검수 완료시)	

3. "시공자"는 "발주자"에게 계약이행 보증금과 하자보수 보증금은 변경된 총계약금액의 10%(일금삼십일억육백구십오만원)(보증보험 제출) 수정 제출한다.
4. "시공자"는 "발주자"에게 WMS의 유지보수 및 신속한 대응을 위해 소스코드를 제공한다.
5. "발주자"가 본 계약의 자금조달을 위하여 실시한 '산업은행시설자금대출'의 원활한 이행을 위하여 본 계약상 "시공자"의 시공대상 설비 등을 산업은행에 양도담보로 제공할 수 있다. 단, 상세 양도담보의 시기, 제공자산 범위, 조건 등 상세내용은 추후 협의하기로 한다.
6. 본 합의서는 "발주자"와 "시공자" 쌍방이 서명 날인함과 동시에 효력이 발생된다.
7. 본 합의서의 변경하지 아니한 조항은 2022. 05. 30일 체결한 원 계약 그대로 효력을 가진다.
8. 본 합의 내용을 증명하기 위하여 합의서 2통을 작성하고 "발주서" 와 "시공자" 쌍방이 서명 날인하여 각각 1통씩 보관한다.

별첨 : 변경계약 내역서 1부

2024년 7월 15 일

발주자 상 호 : 크레텍책임 주식회사
 주 소 : 대구광역시 중구 달성로 100
 대표이사 : 최 영 수, 최 성 문 (인)

시공자 상 호 : 주식회사 에스에프에이
 주 소 : 경기도 화성시 동탄대로순환길 29길 25
 대표이사 : 김 영 민 (인)

7/18

크레텍책임(주)/경산

통합 물류센터 물류자동화 구축공사

(3차 설계변경)

계약내역서

건축No. LS-210177-12

2024. 7. 12



SFA

견 적 서 / OFFER

견적서 발행일자

2024. 6. 20

견적서 No.

LS-210177-12

본사: 경기 화성 동탄면 중리 691 아산사업장: 충남 둔포면 신항리 166

TEL 031-379-7313

TEL 041-539-6710

FAX 031-379-7506

FAX 041-539-6762

크레텍책임(주) 貴中

1. 견적명세 / OFFER DESCRIPTION

(단위:원)

번호 / No.	품명 & 규격 / DESCRIPTION & SPEC	단위 / UNIT	수량 / Q'TY	단가 / UNIT PRICE	금액 / A M O U N T	비고 / REMARKS
1	통합 물류센터 물류자동화 구축공사 2차 설계변경 -이하여백-	식	1		28,245,000,000	
T O T A L					28,245,000,000	VAT별도 (=금이백팔십이억사천오백만원정)

본공사: 22,200,000,000 (일금 이백이십이억원정), 22년 5월 30일

1차 설계변경: 27,855,000,000 (일금 이백칠십팔억오천오백만원정), 23년 9월 25일

2. 견적조건 / TERMS & CONDITIONS

2-1.납기/DELIVERY DATE	발주후 16개월
2-2.지급조건/CONDITION OF PAYMENT	계약금 20%, 중도금 70%, 잔금 10%
2-3.인도조건/CONDITION OF DELIVERY	설계,제작,설치 및 종합시운전도
2-4.인도장소/PLACE OF DELIVERY	크레텍책임/경산물류센터 내
2-5.제품보증/PRODUCT ASSURANCE	준공후 2년
2-6.견적 유효조건/OFFER VALIDITY	견적발행후 1개월

3. 특기사항 / OTHERS

- 3-1.견적 조건 1매. 위와 같이 견적서를 제출합니다.
3-2.총괄집계표 1매. WE HAVE THE PLEASURE TO OFFER YOU AS ABOVE
3-3.상세내역서 1식.

- 이하여백 -

견적제출자 주식회사 에스에프에이
대표이사 김 영



견적조건

1. 토목/건축, 건축설비(공조,소방), 건축전기는 공사제외
2. 물류설비 설치를 위한 반입구 확보 및 천정개구는 사업주 Scope
3. 현장설치를 위한 가설전기 및 가설용수는 사업주 공급 Scope
4. 당사 공급설비 Loading Data에 준한 바닥내력 확보는 사업주 Scope (자동창고 Rack 구조설계서 참조)
5. Rack & STEEL STRUCTURE의 상세설계시 부재의 변경이 발생할 수 있음
6. 내화페인트 2시간 유성은 전후부철골 Main Column만 반영
7. Building Rack Type자동창고는 Base Frame 공사 및 전후면 철골 GARTH/PURIN/TRUSS 공사 포함
8. 건물 외장판넬 및 Logo등 공급제외
9. 자동창고 취급화물 제원은 1,200(L) x 1,200(W) x 1,650(H) (PLT 포함, Overhang 포함), Max. 1,000kg
10. Side Picking 구간 Deck 및 추락방지 발판 적용함
11. Auto Sorter는 고속 Wheel Sorter Type 적용, 유기보수용 Deck 추가 반영 (본체 105m, 16 Chute)
12. Spiral Conveyor 2대 (Stroke 18m기준) 반영
13. 단방향 수직반송기 2개 및 양방향 수직반송기 1대는 고객사 공급기준
14. MSC는 4F 책임PCS용 4Aisle(2Module x 16단) 및 Put-Wall System 추가 반영함
15. 층간이송 개구부 방화스크린공사는 견적제외 (고객사 건축 Scope)
16. 당사공급 전기Panel 1차측까지 전원(3상 380V 60Hz)공급은 사업주 Scope (별도 제출)
17. 당사공급 Air unit까지 1차 Piping 및 Air Compressor는 사업주 공급 Scope
18. 정보시스템은 WMS는 Server Client방식에 Web Base 방식으로 변경적용 (정비HW는 고객사 공급으로 견적제외)
19. CCR 및 EPS Room내의 Network 장비(방화벽, Switching HUB 포함)는 사업주 Scope
20. 현장 EPS Room(Hub, 사업주 Scope) <--> IDF(Local Hub, SFA Scope) 연결(광Cable등)은 사업주 Scope
21. 물류센터 내의 PDA(LTE Type)는 고객사에서 공급기준 변경 적용
22. Auto Labelling 및 검증용 2면 Scanner 수량은 상세견적 참조
23. 1층 입하장 및 Sorter출하장에 65인치 현황판 1개씩 2개 추가 반영함 (고객사 공급기준 변경)
24. System PLT ID 라벨 및 Rack(PLT, 경량) Location 라벨 공급 및 부착은 사업주 Scope
25. 수동설비 Pallet Rack, 경량랙, Mezzanine 및 간이 리프터는 고객사 공급기준
26. Telescopic C/V, Dock Leveller, Decant장 Up/Down Lift도 견적제외 기준
27. I-Tapping M/C, 제함기 및 컴프레셔는 고객사 공급
28. 화물용EV, 지게차 및 각 종 물류용기(Pallet, Rolltainer, Tote)는 견적제외
29. 공사기간은 계약 후 16개월이며 시운전 2개월 포함 (단, 토목공사 진척도에 따라 다소 변경될 수 있음.)
30. 공사완료 후 무상보증기간은 24개월 기준

총괄 집계표

공사명: 크레딧책임/경산 통합 물류센터 물류자동화 시스템 구축공사

(단위: 원)

항 목	단위	수량	2023/9/5 1차 설계변경기준	2차 설계변경 기준	차액	변경 사유
			금 액	금 액	금 액	
1. Pallet AS/RS (Building Rack Type)	식	1	9,727,966,370	9,765,737,370	37,771,000	
1.1 Rack (Load Beam Type - 15,048 Pallets, 6 Aisle)	식	1	4,875,019,800	4,875,019,800		
1.2 전후면 철골	식	1	668,797,570	668,797,570		
1.3 Stacker Crane (6대 - Single Reach Twin Fork Type)	식	1	1,665,700,000	1,665,700,000		
1.4 입고고 Conveyor System (1F ~ 4F)	식	1	1,520,327,000	1,536,358,000	16,031,000	
1.5 전기제어공사 (동력분전, 동력간선 포함)	식	1	998,122,000	1,019,862,000	21,740,000	
2. 1F 합포용 MSC & Box Picking & Packing Line	식	1	937,068,000	921,546,000	-15,522,000	
2.2 1F Picking & Packing Box Conveyor	식	1	573,108,000	562,378,000	-10,730,000	
2.3 전기제어공사	식	1	363,960,000	359,168,000	-4,792,000	
3. 1F 출하용 Auto Sorter Line	식	1	2,103,705,000	2,084,990,000	-18,715,000	
3.1 1F Auto Sorter & Chute	식	1	1,098,715,000	1,095,979,000	-2,736,000	
3.2 1F 출하용 Auto Sorter Box Conveyor	식	1	148,976,000	140,831,000	-8,145,000	
3.3 전기제어공사	식	1	856,014,000	848,180,000	-7,834,000	
4. 2F Box Picking Line	식	1	354,210,000	319,699,000	-34,511,000	
4.1 2F Side Picking C/V	식	1	117,971,000	117,971,000		
4.2 2F Box Picking C/V	식	1	99,798,000	78,303,000	-21,495,000	
4.3 전기제어공사	식	1	136,441,000	123,425,000	-13,016,000	
5. 4F 책입용 MSC & Box Picking Line	식	1	8,848,330,740	9,849,088,740	1,000,758,000	
5.1 4F MSC	식	1	3,822,079,740	3,822,079,740		
5.2 4F Picking Box Conveyor	식	1	3,062,649,000	3,727,496,000	664,847,000	4층 Mezzanine 주가에 따른 C/V라인 증가 및 Put Wall Conveyor 2개 라인에서 3개 라인으로 증가
5.3 전기제어공사	식	1	1,963,602,000	2,299,513,000	335,911,000	기구설비 증가에 따른 전기제어공사 증가
6. 기타 물류설비	식	1	796,740,000	799,760,000	3,020,000	
6.1 Spiral Conveyor	식	1	621,300,000	621,300,000		
6.2 Tote Stacker & De-Stacker	식	1	38,200,000	38,200,000		
6.3 Air Unit & Piping라인 및 Auto Stopper	식	1	108,650,000	108,650,000		
6.4 Put-Wall Rack	식	1	28,590,000	31,610,000	3,020,000	Put Wall Rack 2set 증가
7. 정보시스템 WCS & SMS & DPS	식	1	2,453,808,355	2,073,114,950	-380,693,405	
7.1 WCS (Warehouse Control System)	식	1	1,933,747,365	1,601,060,000	-332,687,365	컨산장비 수량 변경 및 감소
7.2 출하 Sorter SMS (Sorter Management System)	식	1	272,979,390	202,632,750	-70,346,640	컨산장비 수량 변경 및 감소
7.3 DPS (Digital Picking System)	식	1	247,081,600	269,422,200	22,340,600	1층 입고장 프로세스 주가에 따른 커수항 증가
8. 정보시스템 WMS	식	1	1,428,639,163	1,210,676,700	-217,962,463	
8.1 WMS (Warehouse Management System) - Web Base 방식	식	1	1,428,639,163	1,210,676,700	-217,962,463	컨산기기 수량 변경 및 1층 입고장 프로세스 추가개발
SUB_TOTAL			26,650,467,628	27,024,612,760	374,145,132	
9. 현장관리비	식	1	90,000,000	90,000,000		
10. 산재보험료 (현장설치 직접노무비)x3.7% , 현장직접노무비는 SUB-TOTAL의 10% 기준	식	1	99,000,000	100,000,000	1,000,000	
11. 안전관리비 [(현장설치 재료비+직접노무비)x2.1%]x1.2 현장설치 재료비+직접노무비는 SUB-TOTAL의 30% 기준	식	1	202,000,000	205,000,000	3,000,000	
12. 일반관리비	식	1	267,000,000	271,000,000	4,000,000	
13. 기업이윤	식	1	546,532,372	554,387,240	7,854,868	
GRAND_TOTAL			27,855,000,000	28,245,000,000	390,000,000	부가세 제외

종합 비교표

공사명: 크레텍(주)/대구 스마트 물류센터 자동화 물류시스템 구축공사

(단위: 백만원)

항 목	단위	수량	2023/9/5 1차 설계변경기준	2차 설계변경 기준	차액
1. Pallet AS/RS (Building Rack Type)	식	1	9,728	9,766	38
1.1 Rack (Load Beam Type - 15,048 Pallets, 6 Aisle)	식	1			
1.2 전후면 철골	식	1			
1.3 Stacker Crane (6대 - Single Reach Twin Fork Type)	식	1			
1.4 입고고 PLT Conveyor System (1F ~ 4F)	식	1			
1.5 전기제어공사 (동력분전, 동력간선 포함)	식	1			
2. 1F 합포용 MSC & Box Picking & Packing Line	식	1	937	921	-16
2.1 1F MSC	식	1			
2.2 1F Picking & Packing Box Conveyor	식	1			
2.3 전기제어공사	식	1			
3. 1F 출하용 Auto Sorter Line	식	1	2,104	2,085	-19
3.1 1F Auto Sorter & Chute	식	1			
3.2 1F 출하용 Auto Sorter Box Conveyor	식	1			
3.3 전기제어공사	식	1			
4. 2F Box Picking Line	식	1	354	320	-34
4.1 2F Side Picking C/V	식	1			
4.2 2F Box Picking C/V	식	1			
4.3 전기제어공사	식	1			
5. 4F 책임용 MSC & Box Picking Line	식	1	8,848	9,850	1,002
5.1 4F MSC	식	1			
5.2 4F Picking Box Conveyor	식	1			
5.3 전기제어공사	식	1			
6. 기타 물류설비	식	1	797	800	3
6.1 Spiral Conveyor	식	1			
6.2 Tote Stacker & De-Stacker	식	1			
6.3 Air Unit & Piping라인 및 Auto Stopper	식	1			
6.4 Put-Wall Rack	식	1			
7. 정보시스템 WCS & SMS & DPS	식	1	2,454	2,073	-381
7.1 WCS (Warehouse Control System)	식	1			
7.2 출하 Sorter SMS (Sorter Management System)	식	1			
7.3 DPS (Digital Picking System)	식	1			
8. 정보시스템 WMS	식	1	1,429	1,210	-219
8.1 WMS (Warehouse Management System) - Web Base 방식	식	1			
SUB_TOTAL			26,651	27,025	374
9. 간접비	식	1	1,204	1,220	16
GRAND_TOTAL			27,855	28,245	390

1) 4층 Mezzanine 추가에 따른 CV라인 증가
 2) Put Wall Conveyor 2개 라인에서 3개 라인으로 증가, 합포 16ST -> 18ST로 증가
 3) 기구설비 증가에 따른 전기제어공사 증가

1) Put Wall Rack 2Set 증가

1) 전산장비 수량 변경 및 감소
 2) 인식장비 수량 변경 및 감소
 3) 1층 합포장 프로세스 추가에 따른 미수량 증가

1) 전산기기 수량 변경 및 1층 합포장 프로세스 추가개발

Table with columns for Item Name, Unit, Quantity, Price, and Total Price. It is divided into sections: 1. Pallet AS/RS (Building Rack Type), 1.2. 견본도면 (Sample Drawing), and 1.3. Stacker Crane (Single Reach Twin Fork Type). Each section contains detailed specifications and pricing for various components like beams, plates, and cranes.

2023/9/5 1차 설계변경기준 (A)					2차 설계 변경 기준 (B)					기 책(용 시)	비 고	
용 명	규 격	단위	수량	단 가	총 액	용 명	규 격	단위	수량			단 가
146	Scale/Weight Checker					146	R/Holler CV					
151	인간비	실계 제작 설치 및 시운전	식	1	6,170,000	58,358,000	151	인간비	실계 제작 설치 및 시운전	식	1	60,969,000
156	감비	직접감비 외	식	1	11,872,000	11,872,000	156	감비	직접감비 외	식	1	12,074,000
1.5 전기제어공사 (총액본진, 총액단산 포함)					996,132,000	1.5 전기제어공사 (총액본진, 총액단산 포함)					1,019,942,000	21,740,000
1.5.1 Panel 공사					614,707,000	1.5.1 Panel 공사					628,097,000	
1)	Sensor류	Limit Sw, 회전 특수공, FERRITE CORE 외	식	1	56,018,000	56,018,000	1)	Sensor류	Limit Sw, 회전 특수공, FERRITE CORE 외	식	1	56,890,000
2)	Inverter류	CV용 0.18kw~4kw	식	1	93,363,000	93,363,000	2)	Inverter류	CV용 0.18kw~4kw	식	1	94,817,000
3)	PLC류	PLC / MITSUBISHI	식	1	112,035,000	112,035,000	3)	PLC류	PLC / MITSUBISHI	식	1	113,780,000
		CPU Module, 입력, 출력							CPU Module, 입력, 출력			
		전원 BASE 이더넷, CC Link, TOUCH PANEL							전원 BASE 이더넷, CC Link, TOUCH PANEL			
		Remote I/O, Field BUS 외							Remote I/O, Field BUS 외			
4)	Cable류	Cable 도 설치용 전선 등	식	1	18,673,000	18,673,000	4)	Cable류	Cable 도 설치용 전선 등	식	1	18,964,000
5)	전장용 류	I/O Relay Board, NFB, EOCR 등	식	1	82,159,000	82,159,000	5)	전장용 류	I/O Relay Board, NFB, EOCR 등	식	1	83,439,000
6)	S/W 도 및표 류		식	1	11,204,000	11,204,000	6)	S/W 도 및표 류		식	1	11,378,000
7)	인간비	실계 제작 설치 및 시운전	식	1	209,787,000	209,787,000	7)	인간비	실계 제작 설치 및 시운전	식	1	216,373,000
8)	감비	직접감비 외	식	1	31,468,000	31,468,000	8)	감비	직접감비 외	식	1	32,456,000
1.5.2 Local 공사					273,020,000	1.5.2 Local 공사					278,969,000	
1)	Cable 류	Cable F-CV, CVV, FLEX, CONN, TUBE 외	식	1	116,106,000	116,106,000	1)	Cable 류	Cable F-CV, CVV, FLEX, CONN, TUBE 외	식	1	117,915,000
2)	배관DUCT류	SUS & PVC DUCT, ELBOW, TEE 외	식	1	28,198,000	28,198,000	2)	배관DUCT류	SUS & PVC DUCT, ELBOW, TEE 외	식	1	28,637,000
3)	CP Box류	CP Box Stand 외	식	1	21,563,000	21,563,000	3)	CP Box류	CP Box Stand 외	식	1	21,899,000
4)	인간비	실계 제작 설치 및 시운전	식	1	93,176,000	93,176,000	4)	인간비	실계 제작 설치 및 시운전	식	1	96,102,000
5)	감비	직접감비 외	식	1	13,877,000	13,877,000	5)	감비	직접감비 외	식	1	14,416,000
1.5.3 총액본진만 공사					26,022,000	1.5.3 총액본진만 공사					26,587,000	
1)	자재류	Panel, NFB, Switch 외	식	1	15,808,000	15,808,000	1)	자재류	Panel, NFB, Switch 외	식	1	16,034,000
2)	인간비	실계 제작 설치 및 시운전	식	1	8,581,000	8,581,000	2)	인간비	실계 제작 설치 및 시운전	식	1	8,159,000
3)	감비	직접감비 외	식	1	1,333,000	1,333,000	3)	감비	직접감비 외	식	1	1,374,000
1.5.4 총액단산 공사					84,373,000	1.5.4 총액단산 공사					86,209,000	
1)	자재류	Cable, 전선관 외	식	1	51,258,000	51,258,000	1)	자재류	Cable, 전선관 외	식	1	52,056,000
2)	인간비	실계 제작 설치 및 시운전	식	1	28,799,000	28,799,000	2)	인간비	실계 제작 설치 및 시운전	식	1	29,698,000
3)	감비	직접감비 외	식	1	4,320,000	4,320,000	3)	감비	직접감비 외	식	1	4,455,000



2023.9.5 1차 설계변경기준 (A)										2차 설계 변경 기준 (B)									
구분	구적	단위	수량	단가	금액	구분	구적	단위	수량	단가	금액	차액(A-B)	비고						
2.1F 입고용 MSC & Box Picking & Packing Line										2.1F Box Picking Line									
2.1.1 Picking & Packing Box Conveyor										2.1.1 Picking & Packing Box Conveyor									
2.1.1.1 1F AS/RS Front Picking Line										2.1.1.1 1F AS/RS Front Picking Line									
1) Gap Roller CV	570x120	SET	1	1,631,000	1,631,000	1) Gap Roller CV	570x120	EA	1	1,631,000	1,631,000								
2) Deck		m ²	10	424,000	4,240,000	2) Deck		M ²	11	424,000	4,664,000	424,000							
3) Curve Roller CV-90deg	570x1806x4500	SET	1	3,772,000	3,772,000	3) RCR(Roller Curve)	570x905x4500	EA	1	3,772,000	3,772,000								
4) Curve Roller CV-90deg	620x1806x1600	SET	2	3,499,000	6,998,000	4) RCR(Roller Curve)	620x905x1600	EA	2	3,499,000	6,998,000								
5) 회전사(상용)	620x1806x1600-4500	SET	1	7,916,000	7,916,000	5) 회전사(상용)	620x1806x1600-4500	EA	1	7,916,000	7,916,000								
6) 회전사(부품)	570x3000x4500-3600	SET	1	3,425,000	3,425,000	6) 회전사(부품)	570x3000x4500-3600	EA	1	3,425,000	3,425,000								
7) Power Roller CV	570x6000x3600	SET	10	4,777,000	47,770,000	7) RFRoller CV	620x3600x1600	EA	1	1,925,000	1,925,000								
8) Power Roller CV	570x3120x4500	SET	1	3,096,000	3,096,000	8) RFRoller CV	570x3120x3600	EA	2	2,543,000	5,086,000								
9) Power Roller CV	570x3720x4500	SET	1	3,720,000	3,720,000	9) RFRoller CV	570x3720x4500	EA	1	3,720,000	3,720,000								
10) Power Roller CV	570x4920x4500	SET	1	4,905,000	4,905,000	10) RFRoller CV	570x4920x4500	EA	1	4,905,000	4,905,000								
11) Power Roller CV	570x6000x4500	SET	2	5,751,000	11,502,000	11) RFRoller CV	570x6000x3600	EA	8	4,727,000	37,816,000								
12) Power Roller CV	620x2040x1600	SET	1	1,923,000	1,923,000	12) RFRoller CV	620x6000x1600	EA	2	4,727,000	9,454,000								
13) Power Roller CV	620x6010x1600	SET	1	4,032,000	4,032,000	13) RFRoller CV	620x5010x1600	EA	1	4,032,000	4,032,000								
14) Power Roller CV	620x4000x1600	SET	2	4,727,000	9,454,000	14) RFRoller CV	570x6000x4500	EA	2	5,751,000	11,502,000								
15) 안전배	설계제직 설치 및 시공전	식	1	23,518,000	23,518,000	15) 안전배	570x1320x4500	EA	1	3,096,000	3,096,000								
16) 경비	직접감비 회	식	1	4,704,000	4,704,000	16) 안전배	설계제직 설치 및 시공전	식	1	22,689,000	22,689,000								
						17) 경비	직접감비 회	식	1	4,538,000	4,538,000								
2.2.2 1F AS/RS Side Picking Line										2.2.2 1F AS/RS Side Picking Line									
1) TW(Turn Wheel)	570x600	SET	1	8,456,000	8,456,000	1) TW(Turn Wheel)	570x600	EA	1	8,456,000	8,456,000								
2) Manual Gate	620x800x600	SET	1	1,396,000	1,396,000	2) Manual Gate CV	620x800x600	EA	1	1,396,000	1,396,000								
3) Gap Roller CV	570x120	SET	2	1,031,000	2,062,000	3) Gap Roller CV	570x120	EA	2	1,031,000	2,062,000								
4) Gate Roller CV(L/PS)	620x1370x600	SET	1	3,699,000	3,699,000	4) Gate Roller CV(L/PS)	620x1370x600	EA	1	3,699,000	3,699,000								
5) Deck		m ²	185	424,000	78,440,000	5) Deck		M ²	185	424,000	78,440,000								
6) Handrail		m	86	77,000	6,622,000	6) Handrail		M	86	77,000	6,622,000								
7) 계단		SET	1	478,000	478,000	7) Step		EA	1	478,000	478,000								
8) 락 벨트 CV	-r1835x600	SET	1	9,285,000	9,285,000	8) 락 벨트 CV	-r1835x600	EA	1	9,285,000	9,285,000								
9) Induction CV	-r1835x600	SET	1	9,861,000	9,861,000	9) Induction CV	-r1835x600	EA	1	9,861,000	9,861,000								
10) RT(Roller Taper)	570x1470x600	SET	1	1,384,000	1,384,000	10) RT(Roller Taper)	570x1470x600	EA	1	1,384,000	1,384,000								
11) RT(Roller Taper)	570x1470x1750	SET	1	1,384,000	1,384,000	11) RT(Roller Taper)	570x1470x1750	EA	1	1,384,000	1,384,000								
12) RT(Roller Taper)	570x1470x3600	SET	1	1,384,000	1,384,000	12) RT(Roller Taper)	570x1470x3600	EA	1	1,384,000	1,384,000								
13) Curve Roller CV-30deg	570x3030x600	SET	1	1,440,000	1,440,000	13) RCR(Roller Curve)	570x3030x600	EA	2	1,133,000	2,266,000								
14) Curve Roller CV-30deg	570x3030x1750	SET	1	1,440,000	1,440,000	14) RCR(Roller Curve)	570x3030x1750	EA	1	1,440,000	1,440,000								
15) Curve Roller CV-30deg	570x3030x3600	SET	1	1,440,000	1,440,000	15) RCR(Roller Curve)	570x3030x3600	EA	1	1,440,000	1,440,000								
16) Curve Roller CV-90deg	570x1806x3600	SET	2	3,499,000	6,998,000	16) RCR(Roller Curve)	570x905x3600	EA	2	3,499,000	6,998,000								
17) Curve Roller CV-90deg	620x1806x600	SET	4	3,499,000	13,996,000	17) RCR(Roller Curve)	620x905x600	EA	4	3,499,000	13,996,000								
18) SK(Skew CV)	570x2250x600	SET	1	2,018,000	2,018,000	18) SK(Skew CV)	570x2250x600	EA	1	2,018,000	2,018,000								
19) SK(Skew CV)	570x2250x3600	SET	3	2,018,000	6,054,000	19) SK(Skew CV)	570x2250x3600	EA	3	2,018,000	6,054,000								
20) SK(Skew CV)	620x2150x600	SET	2	2,154,000	4,308,000	20) SK(Skew CV)	620x2150x600	EA	2	2,154,000	4,308,000								
21) 회전사(상용)	570x4420x1750-3600	SET	1	5,272,000	5,272,000	21) 회전사(상용)	570x4420x1750-3600	EA	1	5,272,000	5,272,000								
22) FBR(Flat Belt CV)	570x4800x600	SET	2	4,251,000	8,502,000	22) FBR(Flat Belt CV)	570x4800x600	EA	2	4,251,000	8,502,000								
23) Power Roller CV	570x2400x600	SET	1	2,094,000	2,094,000	23) RFRoller CV	570x2400x600	EA	1	1,947,000	1,947,000								
24) Power Roller CV	570x3000x600	SET	1	2,596,000	2,596,000	24) RFRoller CV	570x3000x600	EA	1	2,596,000	2,596,000								
25) Power Roller CV	570x780x1750	SET	1	850,000	850,000	25) RFRoller CV	570x780x1750	EA	1	850,000	850,000								
26) Power Roller CV	570x1500x1750	SET	1	4,117,000	4,117,000	26) RFRoller CV	570x1500x1750	EA	1	4,117,000	4,117,000								
27) Power Roller CV	570x1560x3600	SET	1	1,460,000	1,460,000	27) RFRoller CV	570x1560x3600	EA	1	1,460,000	1,460,000								
28) Power Roller CV	570x1830x3600	SET	1	1,588,000	1,588,000	28) RFRoller CV	570x1050x3600	EA	1	1,104,000	1,104,000								
29) Power Roller CV	570x3210x3600	SET	2	2,704,000	5,408,000	29) RFRoller CV	570x3210x3600	EA	2	2,704,000	5,408,000								
30) Power Roller CV	570x4770x3600	SET	1	3,915,000	3,915,000	30) RFRoller CV	570x4770x3600	EA	1	3,915,000	3,915,000								
31) Power Roller CV	570x4220x3600	SET	2	4,990,000	9,980,000	31) RFRoller CV	570x4440x3600	EA	1	4,990,000	4,990,000								
32) Power Roller CV	570x660x600	SET	1	784,000	784,000	32) RFRoller CV	570x660x600	EA	1	784,000	784,000								
33) Power Roller CV	570x3630x600	SET	1	2,891,000	2,891,000	33) RFRoller CV	570x3630x600	EA	1	2,891,000	2,891,000								
34) Power Roller CV	620x1200x600	SET	1	1,037,000	1,037,000	34) RFRoller CV	620x800x600	EA	1	850,000	850,000								
35) Power Roller CV	620x2150x600	SET	1	2,018,000	2,018,000	35) RFRoller CV	620x2150x600	EA	1	2,018,000	2,018,000								
36) Power Roller CV	620x3000x600	SET	1	2,544,000	2,544,000	36) RFRoller CV	620x3000x600	EA	1	2,596,000	2,596,000								
37) Power Roller CV	620x4000x600	SET	1	2,596,000	2,596,000	37) RFRoller CV	620x3000x600	EA	1	2,829,000	2,829,000								
38) Power Roller CV	620x4920x600	SET	2	3,990,000	7,980,000	38) RFRoller CV	620x4920x600	EA	2	3,990,000	7,980,000								
39) Power Roller CV	620x5150x600	SET	1	4,516,000	4,516,000	39) RFRoller CV	620x4950x600	EA	1	4,099,000	4,099,000								
40) Power Roller CV	620x6000x600	SET	24	4,727,000	113,448,000	40) RFRoller CV	620x6000x600	EA	24	4,727,000	113,448,000								
41) 안전배	설계제직 설치 및 시공전	식	1	72,611,000	72,611,000	41) 안전배	설계제직 설치 및 시공전	식	1	71,642,000	71,642,000								
42) 경비	직접감비 회	식	1	14,523,000	14,523,000	42) 경비	직접감비 회	식	1	14,523,000	14,523,000								
2.3 안전계역공시										2.3 안전계역공시									
2.3.1 Panel 공시										2.3.1 Panel 공시									
1) Sensor류	Limit SW, 확산 후수검 FERRITE CORE 회	식	1	24,212,000	24,212,000	1) Sensor류	Limit SW, 확산 후수검 FERRITE CORE 회	식	1	24,212,000	24,212,000								
2) Inverter류	CV용 0.181kV-4kw	식	1	40,352,000	40,352,000	2) Inverter류	CV용 0.181kV-4kw	식	1	40,352,000	40,352,000								
3) PLC류	PLC : MITSUBISHI CPU Module, 입력, 출력 전용 BASE 미러넷, CC Link, TOUCH PANEL Remote I/O, Field BUS 회	식	1	48,423,000	48,423,000	3) PLC류	PLC : MITSUBISHI CPU Module, 입력, 출력 전용 BASE 미러넷, CC Link, TOUCH PANEL Remote I/O, Field BUS 회	식	1	48,423,000	48,423,000								
4) Cable류	Cable 도 입자용 전선 등	식	1	8,071,000	8,071,000	4) Cable류	Cable 도 입자용 전선 등	식	1	8,071,000	8,071,000								
5) 전장용류	I/O Relay Board, NFB, EOCR 등	식	1	35,510,000	35,510,000	5) 전장용류	I/O Relay Board, NFB, EOCR 등	식	1	35,510,000	35,510,000								
6) S/W 도 명료류		식	1	4,843,000	4,843,000	6) S/W 도 명료류		식	1	4,843,000	4,843,000								
7) 안전배	설계제직 설치 및 시공전	식	1	18,682,000	18,682,000	7) 안전배	설계제직 설치 및 시공전	식	1	18,682,000	18,682,000								
8) 경비	직접감비 회	식	1	2,648,000	2,648,000	8) 경비	직접감비 회	식	1	2,648,000	2,648,000								
2.3.2 Local 공시										2.3.2 Local 공시									
1) Cable류	Cable F-CV, CVV, FLEX, CONN, TUBE 회	식	1	104,713,000	104,713,000	1) Cable류	Cable F-CV, CVV, FLEX, CONN, TUBE 회	식	1	104,713,000	104,713,000								
2) 배관DUCT류	SUS & PVC DUCT, ELBOW, TEE 회	식	1	25,431,000	25,431,000	2) 배관DUCT류	SUS & PVC DUCT, ELBOW, TEE 회	식	1	25,431,000	25,431,000								
3) OP Box류	OP Box Stand 회	식	1	19,447,000	19,447,000	3) OP Box류	OP Box Stand 회	식	1	19,447,000	19,447,000								
4) 안전배	설계제직 설치 및 시공전	식	1	17,592,000	17,592,000	4) 안전배	설계제직 설치 및 시공전	식	1	17,592,000	17,592,000								
5) 경비	직접감비 회																		

2023/9/5 1차 실적변경기준 (A)				2차 실적변경기준 (B)				차액(A-B)	비고	
종류	규격	단위	수량	금액	종류	규격	수량			
3.1F 물류용 Auto Sorter Line				2,163,705,000	3.1F 물류용 Auto Sorter Line				2,084,990,000	-78,715,000
3.1.1F Auto Sorter & Chute				1,098,715,000	3.1.1F Auto Sorter & Chute				1,098,979,000	274,000
1) Gap Roller CV	700x120	SET	1	1,031,000	1) Gap Roller CV	700x120	1	1,031,000	1,031,000	
2) 경사 CV	1000x700x2600-600	SET	15	5,670,000	2) 경사 CV	1000x670x2600-600	EA	15	4,852,000	72,800,000
3) 경사 CV	1000x760x2700-600	SET	1	5,971,000	3) 경사 CV	1000x760x2700-600	EA	1	5,971,000	5,971,000
4) Sorter 배출 CV	1000x1320x600	SET	15	1,333,000	4) Sorter 배출 CV	1000x1320x600	EA	15	1,333,000	19,955,000
5) Deck		m ²	394	424,000	5) Deck		m ²	394	424,000	19,098,000
6) Handrail		m	272	77,000	6) Handrail		m	272	77,000	20,944,000
7) Curve Roller CV-90deg	1000x1800x600	SET	1	3,499,000	7) RCRoller Curve	1000x90E-600	EA	1	3,499,000	3,499,000
8) S/Sslaw CV	700x1500x600	SET	1	1,441,000	8) S/Sslaw CV	700x1500x600	EA	1	1,441,000	1,441,000
9) FBFlat Belt CV	700x1200x600	SET	2	2,599,000	9) FBFlat Belt CV	700x3600x600	EA	1	3,696,000	3,696,000
10) FBFlat Belt CV	700x2400x600	SET	1	3,154,000	10) FBFlat Belt CV	700x2400x600	EA	1	3,154,000	3,154,000
11) FBFlat Belt CV	700x3010x600	SET	1	3,479,000	11) FBFlat Belt CV	700x4740x600	EA	13	4,275,000	54,625,000
12) FBFlat Belt CV	700x3600x600	SET	1	3,696,000	12) FBFlat Belt CV	700x1200x600	EA	2	2,599,000	5,188,000
13) FBFlat Belt CV	700x4740x600	SET	13	4,275,000	13) FBFlat Belt CV	700x3010x600	EA	1	3,479,000	3,479,000
14) FBFlat Belt CV	700x4740x600	SET	3	4,452,000	14) FBFlat Belt CV	700x5340x600	EA	3	4,452,000	13,356,000
15) DB(경사 화강)	1000x3000x3600-2700	SET	1	3,425,000	15) DB(경사 화강)	1000x3000x3600-2700	EA	15	3,425,000	51,375,000
16) DB(경사 화강)	1000x3000x3600-2700	SET	15	2,734,000	16) DB(경사 화강)	1000x3000x3600-2700	EA	1	3,425,000	3,425,000
17) Power Roller CV	700x4590x600	SET	1	3,830,000	17) R/Roller CV	700x4590x600	EA	1	3,830,000	3,830,000
18) Power Roller CV	1000x1620x600	SET	1	2,061,000	18) R/Roller CV	1000x1620x600	EA	1	1,460,000	1,460,000
19) Power Roller CV	1000x1800x600	SET	16	2,216,000	19) R/Roller CV	1000x1800x600	EA	16	2,236,000	35,776,000
20) W5(Wheel Sorter)		SET	15	28,000,000	20) W5(Wheel Sorter)		SET	15	28,000,000	40,000,000
21) 인건비	실제 제작 설치 및 시공전	식	1	184,290,000	21) 인건비	실제 제작 설치 및 시공전	식	1	183,831,000	183,831,000
22) 경비	직접경비 외	식	1	36,818,000	22) 경비	직접경비 외	식	1	36,767,800	36,767,800
3.2.1F 물류용 Auto Sorter Box Conveyor				148,976,000	3.2.1F 물류용 Auto Sorter Box Conveyor				148,831,000	-145,000
3.2.1.1 1F Sorter Induction				148,976,000	3.2.1.1 1F Sorter Induction				148,831,000	-145,000
1) Gap Roller CV	570x120	SET	2	1,031,000	1) Gap Roller CV	570x120	EA	2	1,031,000	2,062,000
2) 락 Belt CV	+1835-600	SET	1	9,285,000	2) 락 Belt CV	+1835-600	EA	1	9,285,000	9,285,000
3) Induction CV	+1835-600	SET	1	9,861,000	3) Induction CV	+1835-600	EA	1	9,861,000	9,861,000
4) Curve Roller CV-90deg	570x305E-600	SET	1	1,449,000	4) RCRoller Curve	570x305E-600	EA	1	1,449,000	1,449,000
5) Curve Roller CV-90deg	570x1806-3600	SET	1	3,772,000	5) RCRoller Curve	570x90E-3600	EA	2	3,772,000	7,544,000
6) Curve Roller CV-90deg	570x1806-3600	SET	1	3,499,000	6) RCRoller Curve	570x90E-3600	EA	2	3,772,000	7,544,000
7) Curve Roller CV-90deg	570x1806-3600	SET	1	3,499,000	7) S/Sslaw CV	570x2710-600	EA	1	2,018,000	2,018,000
8) S/Sslaw CV	570x2710-600	SET	1	2,018,000	8) S/Sslaw CV	700x3710-600	EA	1	2,553,000	2,553,000
9) S/Sslaw CV	700x2910-600	SET	1	2,553,000	9) FBFlat Belt CV	700x2400x600	EA	3	3,154,000	9,462,000
10) FBFlat Belt CV	700x2400x600	SET	3	3,154,000	10) FBFlat Belt CV	700x2400x600	EA	1	3,154,000	3,154,000
11) FBFlat Belt CV	700x4080x600	SET	2	3,904,000	11) FBFlat Belt CV	700x1180x600	EA	1	2,787,000	2,787,000
12) FBFlat Belt CV	700x1580x600	SET	1	2,787,000	12) FBFlat Belt CV	700x4080x600	EA	2	3,904,000	7,808,000
13) FBFlat Belt CV	700x2400x600	SET	1	3,154,000	13) FBFlat Belt CV	700x3340x600	EA	1	3,372,000	3,372,000
14) FBFlat Belt CV	700x3340x600	SET	1	3,372,000	14) R/Roller CV	570x3400x600	EA	1	2,094,000	2,094,000
15) FBFlat Belt CV	700x3510x600	SET	2	3,668,000	15) R/Roller CV	570x3000x3600	EA	1	3,005,000	3,005,000
16) Power Roller CV	570x360x3600	SET	1	418,000	16) R/Roller CV	570x3870x3600	EA	1	3,826,000	3,826,000
17) Power Roller CV	570x3000x3600	SET	1	3,005,000	17) R/Roller CV	570x6820x3600	EA	1	5,630,000	5,630,000
18) Power Roller CV	570x3870x3600	SET	1	3,826,000	18) R/Roller CV	570x3600x3600	EA	1	418,000	418,000
19) Power Roller CV	570x4820x3600	SET	1	5,630,000	19) R/Roller CV	570x3420x3600	EA	1	3,293,000	3,293,000
20) Power Roller CV	570x360x3600	SET	1	418,000	20) R/Roller CV	570x3420x3600	EA	1	3,293,000	3,293,000
21) Power Roller CV	570x3390x3600	SET	1	3,278,000	21) R/Roller CV	570x900x600	EA	1	850,000	850,000
22) Power Roller CV	570x3420x3600	SET	1	3,293,000	22) CURVE BELT C/V-90	v90 v	SET	1	13,650,000	13,650,000
23) Power Roller CV	570x3900x3600	SET	1	3,842,000	23) 인건비	실제 제작 설치 및 시공전	식	1	23,622,000	23,622,000
24) Power Roller CV	570x6000x3600	SET	1	5,751,000	24) 경비	직접경비 외	식	1	4,725,000	4,725,000
25) BC(Belt Curve) 90deg	700x1806-600	SET	1	13,650,000						
26) 인건비	실제 제작 설치 및 시공전	식	1	24,988,000						
27) 경비	직접경비 외	식	1	4,998,000						
3.3 전기제어용서				866,014,000	3.3 전기제어용서				866,180,000	166,000
3.3.1 Panel 공사				562,035,000	3.3.1 Panel 공사				556,894,000	-5,141,000
1) Sensor류	Limit Sw, 확인 후수공, FERRITE CORE 외	식	1	60,418,000	1) Sensor류	Limit Sw, 확인 후수공, FERRITE CORE 외	식	1	60,028,000	60,028,000
2) Inverter류	C/V용 0.18kw~4kw	식	1	100,742,000	2) Inverter류	C/V용 0.18kw~4kw	식	1	100,043,000	100,043,000
3) PLC류	PLC : MITSUBISHI	식	1	120,815,000	3) PLC류	PLC : MITSUBISHI	식	1	120,051,000	120,051,000
	CPU Module, 입력, 출력					CPU Module, 입력, 출력				
	전원, BASE 전압, CC Link, TOUCH PANEL					전원, BASE 전압, CC Link, TOUCH PANEL				
	Remote I/O, Field BUS 외					Remote I/O, Field BUS 외				
4) Cable류	Cable 및 접지용 전선 등	식	1	25,154,000	4) Cable류	Cable 및 접지용 전선 등	식	1	20,009,000	20,009,000
5) 전장용류	I/O Relay Board, NFE, EDCR, 용	식	1	88,672,000	5) 전장용류	I/O Relay Board, NFE, EDCR, 용	식	1	88,038,000	88,038,000
6) SW 및 탭프류		식	1	12,092,900	6) SW 및 탭프류		식	1	12,006,000	12,006,000
7) 인건비	실제 제작 설치 및 시공전	식	1	138,247,000	7) 인건비	실제 제작 설치 및 시공전	식	1	136,279,000	136,279,000
8) 경비	직접경비 외	식	1	20,737,000	8) 경비	직접경비 외	식	1	20,442,000	20,442,000
3.3.2 Local 공사				284,127,000	3.3.2 Local 공사				281,536,000	-2,591,000
1) Cable류	Cable F-CV, CVV, FLEX, CONN, TUBE 외	식	1	142,628,000	1) Cable류	Cable F-CV, CVV, FLEX, CONN, TUBE 외	식	1	141,609,000	141,609,000
2) 배관DUCT류	SUS & PVC DUCT, ELBOW, YEE 외	식	1	34,639,000	2) 배관DUCT류	SUS & PVC DUCT, ELBOW, YEE 외	식	1	34,391,000	34,391,000
3) OP Box류	OP Box Stand 외	식	1	28,488,000	3) OP Box류	OP Box Stand 외	식	1	26,299,000	26,299,000
4) 인건비	실제 제작 설치 및 시공전	식	1	69,888,000	4) 인건비	실제 제작 설치 및 시공전	식	1	68,893,000	68,893,000
5) 경비	직접경비 외	식	1	10,484,000	5) 경비	직접경비 외	식	1	10,334,000	10,334,000
3.3.3 통학본인인 공사				5,304,000	3.3.3 통학본인인 공사				5,254,000	-50,000
1) 자재류	Panel, NFB, Switch 외	식	1	3,803,000	1) 자재류	Panel, NFB, Switch 외	식	1	3,775,000	3,775,000
2) 인건비	실제 제작 설치 및 시공전	식	1	1,301,000	2) 인건비	실제 제작 설치 및 시공전	식	1	1,286,000	1,286,000
3) 경비	직접경비 외	식	1	196,000	3) 경비	직접경비 외	식	1	193,000	193,000
3.3.4 통학간선 공사				4,548,000	3.3.4 통학간선 공사				4,506,000	-42,000
1) 자재류	Cable, 전선용 외	식	1	3,261,000	1) 자재류	Cable, 전선용 외	식	1	3,237,000	3,237,000
2) 인건비	실제 제작 설치 및 시공전	식	1	1,119,000	2) 인건비	실제 제작 설치 및 시공전	식	1	1,103,000	1,103,000
3) 경비	직접경비 외	식	1	168,000	3) 경비	직접경비 외	식	1	166,000	166,000

2023.9.5 1차 설계변경가운 (A)										2차 설계 변경가운 (B)									
구분	구명	단위	수량	단가	금액	구분	구명	단위	수량	단가	금액	차액(A-B)	비고						
4. 2F Box Picking Line					314,210,000	4. 2F Box Picking Line					319,699,000	5,489,000							
4.1 2F Side Picking CV					117,971,000	4.1 2F Side Picking CV					117,971,000	0							
1)	Manual Gate	620x600x600	SET	1	1,396,000	1)	Manual Gate	620x600x600	EA	1	1,396,000								
2)	Gap Roller CV	570x120	SET	2	1,031,000	2)	Gap Roller CV	570x120x-	EA	2	1,031,000								
3)	Gate Roller CV(Pt)	620x1370x600	SET	1	3,699,000	3)	Gate Roller CV(Pt)	620x1370x600	EA	1	3,699,000								
4)	계단		SET	1	478,000	4)	Step		EA	1	478,000								
5)	Sk(Skew CV)	620x2150x600	SET	2	2,154,000	5)	Sk(Skew CV)	620x2150x600	EA	2	2,154,000								
6)	RT(Roller Taper)	570x1470x1910	SET	1	1,384,000	6)	RT(Roller Taper)	570x1470x1910	EA	1	1,384,000								
7)	Curve Roller CV-30deg	570x323x1910	SET	1	1,449,000	7)	RC(Roller Curve)	620x900x600	EA	1	1,449,000								
8)	Curve Roller CV-90deg	620x1806x600	SET	4	3,499,000	8)	RC(Roller Curve)	620x900x600	EA	4	3,499,000								
9)	Power Roller CV	570x300x1910	SET	2	333,000	9)	RP(Roller CV)	620x280x600	EA	1	2,544,000								
10)	Power Roller CV	570x300x1910	SET	1	385,000	10)	RP(Roller CV)	620x630x600	EA	1	774,000								
11)	Power Roller CV	570x400x1910	SET	1	4,727,000	11)	RP(Roller CV)	570x600x1910	EA	1	4,727,000								
12)	Power Roller CV	620x480x600	SET	1	774,000	12)	RP(Roller CV)	570x300x1910	EA	1	385,000								
13)	Power Roller CV	620x280x600	SET	1	2,544,000	13)	RP(Roller CV)	620x3900x600	EA	1	3,248,000								
14)	Power Roller CV	620x2870x600	SET	1	2,586,000	14)	RP(Roller CV)	620x6000x600	EA	9	4,727,000								
15)	Power Roller CV	620x3900x600	SET	1	3,248,000	15)	RP(Roller CV)	620x2970x600	EA	1	2,586,000								
16)	Power Roller CV	620x4920x600	SET	2	3,990,000	16)	RP(Roller CV)	570x180x1910	EA	2	333,000								
17)	Power Roller CV	620x6000x600	SET	9	4,727,000	17)	RP(Roller CV)	620x4920x600	EA	2	3,990,000								
18)	인건비	설계·제작·설치 및 시운전	식	1	19,788,000	18)	인건비	설계·제작·설치 및 시운전	식	1	19,788,000								
19)	감비	직접감비 회	식	1	3,958,000	19)	감비	직접감비 회	식	1	3,958,000								
4.2 2F Box Picking CV					99,798,000	4.2 2F Box Picking CV					78,303,000	-21,495,000							
1)	TW(Turn Wheel)	570x600	SET	2	8,456,000	1)	TW(Turn Wheel)	570x600x-	EA	1	8,456,000								
2)	Gap Roller CV	570x120	SET	1	1,031,000	2)	Gap Roller CV	570x120x-	EA	1	1,031,000								
3)	Deck	m ²	57	424,000	3)	Deck		M ²	58	424,000									
4)	Handrail	m	34	77,000	4)	Handrail		M	34	77,000									
5)	Sk(Skew CV)	570x2150x600	SET	1	2,018,000	5)	Sk(Skew CV)	570x2150x600	EA	1	2,018,000								
6)	RT(Roller Taper)	570x1470x600	SET	1	1,384,000	6)	RT(Roller Taper)	570x1470x600	EA	1	1,384,000								
7)	Curve Roller CV-30deg	570x323x600	SET	1	2,491,000	7)	RC(Roller Curve)	570x600x600	EA	1	2,491,000								
8)	Curve Roller CV-90deg	570x1806x600	SET	1	3,499,000	8)	RC(Roller Curve)	570x900x600	EA	1	3,499,000								
9)	FB(Flat Belt CV)	570x3900x600	SET	2	3,826,000	9)	FB(Flat Belt CV)	570x3900x600	EA	2	3,826,000								
10)	FB(Flat Belt CV)	570x4800x600	SET	2	4,251,000	10)	FB(Flat Belt CV)	570x1950x600	EA	1	1,618,000								
11)	Power Roller CV	570x1800x600	SET	1	1,577,000	11)	RP(Roller CV)	570x5400x600	EA	1	4,441,000								
12)	Power Roller CV	570x2160x600	SET	1	1,976,000	12)	RP(Roller CV)	570x1500x1910	EA	1	1,441,000								
13)	Power Roller CV	570x3000x600	SET	1	4,441,000	13)	RP(Roller CV)	570x1200x600	EA	1	1,300,000								
14)	Power Roller CV	570x1500x1910	SET	1	1,441,000	14)	인건비	설계·제작·설치 및 시운전	식	1	13,134,000								
15)	인건비	설계·제작·설치 및 시운전	식	1	16,740,000	15)	감비	직접감비 회	식	1	2,617,000								
16)	감비	직접감비 회	식	1	3,348,000														
4.3 전기·계류공사					136,441,000	4.3 전기·계류공사					124,435,000	-12,006,000							
4.4.1 Panel 공사					62,827,000	4.4.1 Panel 공사					56,664,000	-6,163,000							
1)	Sensor류	Limit SW, 확산 흡수용 FERRITE CORE 회	식	1	8,234,000	1)	Sensor류	Limit SW, 확산 흡수용 FERRITE CORE 회	식	1	7,528,000								
2)	Inverter류	CV용 0.18kw~4kw	식	1	13,723,000	2)	Inverter류	CV용 0.18kw~4kw	식	1	12,547,000								
3)	PLC류	PLC - MITSUBISHI	식	1	16,468,000	3)	PLC류	PLC - MITSUBISHI	식	1	15,056,000								
		CPU Module, 입력, 출력																	
		전원, BASE 이터넷, CC Link, TOUCH PANEL																	
		Remote I/O, Field BUS 회																	
4)	Cable류	Cable 도 입지용 전선 등	식	1	2,745,000	4)	Cable류	Cable 도 입지용 전선 등	식	1	2,510,000								
5)	전장용류	I/O Relay Board, NFB, EOCR 등	식	1	12,076,000	5)	전장용류	I/O Relay Board, NFB, EOCR 등	식	1	11,041,000								
6)	S/W 도 램프류		식	1	1,647,000	6)	S/W 도 램프류		식	1	1,506,000								
7)	인건비	설계·제작·설치 및 시운전	식	1	6,725,000	7)	인건비	설계·제작·설치 및 시운전	식	1	5,622,000								
8)	감비	직접감비 회	식	1	1,009,000	8)	감비	직접감비 회	식	1	844,000								
4.4.2 Lexal 공사					67,155,000	4.4.2 Lexal 공사					68,749,000	1,594,000							
1)	Cable류	Cable F-CV/CV FLEX, CONN, TUBE 회	식	1	41,203,000	1)	Cable류	Cable F-CV/CV FLEX, CONN, TUBE 회	식	1	37,671,000								
2)	배관DUCT류	SUS & PVC DUCT, ELBOW, TEE 회	식	1	10,007,000	2)	배관DUCT류	SUS & PVC DUCT, ELBOW, TEE 회	식	1	9,149,000								
3)	OP Box류		식	1	7,652,000	3)	OP Box류		식	1	6,996,000								
4)	인건비	설계·제작·설치 및 시운전	식	1	7,211,000	4)	인건비	설계·제작·설치 및 시운전	식	1	6,028,000								
5)	감비	직접감비 회	식	1	1,682,000	5)	감비	직접감비 회	식	1	969,000								
4.4.3 플럭스환전 공사					1,626,000	4.4.3 플럭스환전 공사					1,479,000	-147,000							
1)	자재류	Panel, NFB, Switch 회	식	1	1,424,000	1)	자재류	Panel, NFB, Switch 회	식	1	1,302,000								
2)	인건비	설계·제작·설치 및 시운전	식	1	176,000	2)	인건비	설계·제작·설치 및 시운전	식	1	146,000								
3)	감비	직접감비 회	식	1	27,000	3)	감비	직접감비 회	식	1	22,000								
4.4.4 물막간선 공사					5,033,000	4.4.4 물막간선 공사					4,552,000	-481,000							
1)	자재류	Cable, 전선공 회	식	1	4,932,000	1)	자재류	Cable, 전선공 회	식	1	4,932,000								
2)	인건비	설계·제작·설치 및 시운전	식	1	54,000	2)	인건비	설계·제작·설치 및 시운전	식	1	452,000								
3)	감비	직접감비 회	식	1	82,000	3)	감비	직접감비 회	식	1	68,000								

Table with columns for Item Name, Unit, Quantity, Unit Price, and Total Price. It is divided into sections: 5.4F MSC & Box Picking Line, 5.1 MSC Rack, 5.1.2 MSC 합동출고 및 입고, 5.2.1 4F AS/RS Side Picking CV, 5.2.2 4F AS/RS Front Picking CV, 5.2.3 4F 수동형 Picking Line (B-Floor), 5.2.4 4F 수동형 골조 피수 Line (B-Floor), and 5.2.5 4F 수동형 골조 피수 Line (B-Floor). Each section lists various equipment and materials with their respective specifications and costs.

Table with columns: No, Item Name, Unit, Quantity, Unit Price, Total Price, Material Name, Specification, Unit Price, Quantity, Unit Price, Total Price, Material Name, Specification, Unit Price, Quantity, Unit Price, Total Price, Remarks. Includes sub-sections for 4F and 5F picking lines and work tables.

2023/9/5 1차 실적변경기준 (A)

1차 실적변경 기준 (A)					2차 실적변경 기준 (B)					차액 (B-A)	비고
구분	구명	단위	수량	단가	금액	구분	구명	단위	수량		
291	감비	직접감비 회	식	1	5,762,000						
5.2.12	4F Decant Line		식	1	53,415,000	5.2.12	4F Decant Line	식	1	48,225,000	-5,191,000
1)	Diverter	Belt 2열	SET	1	3,835,000						
2)	직접감비		SET	2	478,000						
3)	Work Table	1600*800*600	SET	6	888,000						
4)	Weight Checker		SET	1	8,873,000						
5)	RTRoller Taper	570x1470*600	SET	1	1,384,000						
6)	Curve Roller CV-80deg	570x1806*600	SET	1	3,499,000						
7)	Curve Roller CV-60deg	570x632*600	SET	1	2,491,000						
8)	Power Roller CV	570x1056*600	SET	1	976,000						
9)	Power Roller CV	570x2786*600	SET	1	2,263,000						
10)	Power Roller CV	570x3600*600	SET	1	2,882,000						
11)	Power Roller CV	570x5400*600	SET	2	4,441,000						
12)	Power Roller CV	570x1206*600	SET	1	1,291,000						
13)	인간비	실계계차 설치 및 시운전	식	1	8,959,000						
14)	감비	직접감비 회	식	1	1,792,000						
5.3	전기제어공사		식	1	1,963,802,000	5.3	전기제어공사	식	1	1,298,916,000	-664,886,000
5.3.1	Panel 공사		식	1	991,169,000	5.3.1	Panel 공사	식	1	1,193,258,000	202,089,000
1)	Sensor	Limit Sw. 확산, 특수용 FERRITE CORE 회	식	1	102,499,000						
2)	Inverter	CV용 0.18kw~0.4kw	식	1	170,831,000						
3)	PLC	PLC - MITSUBISHI	식	1	204,997,000						
		CPU Module, 입력, 출력									
		전원, BASE, 이더넷, CC Link, TOUCH PANEL									
		Remote I/O, Field BUS 회									
4)	Cable	Cable 및 합치용 전선 등	식	1	34,167,000						
5)	전달용 류	I/O Relay Board, NFB, EOCR 등	식	1	150,331,000						
6)	S/W 및 탭표 류		식	1	20,500,000						
7)	인간비	실계계차 설치 및 시운전	식	1	267,864,000						
8)	감비	직접감비 회	식	1	40,180,000						
5.3.2	Local 공사		식	1	927,309,000	5.3.2	Local 공사	식	1	1,059,792,000	132,483,000
1)	Cable	Cable F-CV/CV FLEX, CONN, TUBE 회	식	1	447,416,000						
2)	배관DUCT류	SUS & PVC DUCT, ELBOW, TEE 회	식	1	106,659,000						
3)	OP Box	OP Box Stand 회	식	1	83,092,000						
4)	인간비	실계계차 설치 및 시운전	식	1	250,554,000						
5)	감비	직접감비 회	식	1	37,584,000						
5.3.3	물리안전방 공사		식	1	14,111,000	5.3.3	물리안전방 공사	식	1	14,992,000	881,000
1)	가재류	Panel, NFB, Switch 회	식	1	9,726,000						
2)	인간비	실계계차 설치 및 시운전	식	1	3,813,000						
3)	감비	직접감비 회	식	1	572,000						
5.3.4	물리안전선 공사		식	1	30,817,000	5.3.4	물리안전선 공사	식	1	31,780,000	963,000
1)	가재류	Cable, 전선용 회	식	1	21,241,000						
2)	인간비	실계계차 설치 및 시운전	식	1	8,327,000						
3)	감비	직접감비 회	식	1	1,249,000						



2023/9/5 1차 설계변경기준 (A)					2차 설계 변경 기준 (B)					차액(B-A)	비고			
구분	구명	단위	수량	단가	금액	구분	구명	단위	수량			단가	금액	
6. 기타 물류설비					796,740,000	6. 기타 물류설비					799,760,000			
6.1 Spiral Conveyor					621,900,000	6.1 Spiral Conveyor					621,900,000			
1)	Spiral CV (Ambafflex)	Set	2	219,600,000	519,200,000	1)	Spiral CV (Ambafflex)	Set	2	219,600,000	519,200,000			
2)	기타 자재	식	1	3,300,000	3,300,000	2)	기타 자재	식	1	3,300,000	3,300,000			
3)	인건비	실계 제직 설치 등 시공전	식	1	54,900,000	54,900,000	3)	인건비	실계 제직 설치 등 시공전	식	1	54,900,000	54,900,000	
4)	경비	장비비, 수입부대비용 외	식	1	43,900,000	43,900,000	4)	경비	장비비, 수입부대비용 외	식	1	43,900,000	43,900,000	
6.2 Tote Stacker & De-Stacker					38,200,000	6.2 Tote Stacker & De-Stacker					38,200,000			
1)	Tote Stacker	Set	1	15,400,000	15,400,000	1)	Tote Stacker	Set	1	15,400,000	15,400,000			
2)	Tote De-Stacker	Set	1	15,400,000	15,400,000	2)	Tote De-Stacker	Set	1	15,400,000	15,400,000			
3)	인건비	실계 제직 설치 등 시공전	식	1	4,900,000	4,900,000	3)	인건비	실계 제직 설치 등 시공전	식	1	4,900,000	4,900,000	
4)	경비	직접경비 외	식	1	2,500,000	2,500,000	4)	경비	직접경비 외	식	1	2,500,000	2,500,000	
6.3 Air Duct & Piping라인 및 Auto Stopper					164,650,000	6.3 Air Duct & Piping라인 및 Auto Stopper					164,650,000			
1)	Air Unit & Piping라인	식	10	7,500,000	75,000,000	1)	Air Unit & Piping라인	식	10	7,500,000	75,000,000			
2)	지게차 Stopper	Set	150	105,000	15,750,000	2)	지게차 Stopper	Set	150	105,000	15,750,000			
3)	인건비	실계 제직 설치 등 시공전	식	1	11,900,000	11,900,000	3)	인건비	실계 제직 설치 등 시공전	식	1	11,900,000	11,900,000	
4)	경비	직접경비 외	식	1	6,000,000	6,000,000	4)	경비	직접경비 외	식	1	6,000,000	6,000,000	
6.4 Put Wall Rack					28,990,000	6.4 Put Wall Rack					31,810,000			
1)	Put Wall Rack	SET	10	1,210,000	12,100,000	1)	Put Wall Rack	SET	21	1,210,000	25,410,000	수량변경(10set -> 21set)		
4)	인건비	실계 제직 설치 등 시공전	식	1	3,700,000	3,700,000	4)	인건비	실계 제직 설치 등 시공전	식	1	4,100,000	4,100,000	
5)	경비	직접경비 외	식	1	1,900,000	1,900,000	5)	경비	직접경비 외	식	1	2,100,000	2,100,000	



Table with columns: 품명, 규격, 단위, 수량, 단가, 금액, 품명, 규격, 단위, 수량, 단가, 금액, 가격(비율), 비고. It lists various hardware and software items for a warehouse control system, including servers, labelers, and scanners.

2023/9/5 1차 설계변경기준 (A)										2차 설계 변경 기준 (B)									
구분	품명	구격	단위	수량	단가	금액	구분	품명	구격	단위	수량	단가	금액	차액 (B-A)	비고				
24)	Backup Kit	Synology DS918+114A-300S22	EA	1	1,675,800	1,675,800	Backup Kit	Synology DS918+114A-300S22	EA	1	1,675,800	1,675,800	0	0	0				
		-NAS 저장장치(4Bay) (3.5/5.25) (모델: 1500i) (AGB / USB3.0/2xSATA11) (7) (가비트) (2748) (4) (가비트) (NAS 전용)							-NAS 저장장치(4Bay) (3.5/5.25) (모델: 1500i) (AGB / USB3.0/2xSATA11) (7) (가비트) (2748) (4) (가비트) (NAS 전용)										
		-1TB NAS HDD 4EA (RAID 10 구성) / 실용량 2TB							-1TB NAS HDD 4EA (RAID 10 구성) / 실용량 2TB										
		-HP 3000 Gen10 Server에 장착 - Backup Kit에 포함							-HP 3000 Gen10 Server에 장착 - Backup Kit에 포함										
25)	Rack	ORACLE 백업 할당 지원	EA	2	242,550	485,100	Rack	ORACLE 백업 할당 지원	EA	2	242,550	485,100	0	0	0				
		4U 자물 KACK						4U 자물 KACK											
		-사이드 2000(1000+500) / 캐비닛내로 직입 /						-사이드 2000(1000+500) / 캐비닛내로 직입 /											
		-냉각팬 4개(120mm) / 세팅 4개 / 후문제어블록 2개						-냉각팬 4개(120mm) / 세팅 4개 / 후문제어블록 2개											
26)	Rack	RESTORON HWSSP-1160	EA	1	1,874,250	1,874,250	Rack	RESTORON HWSSP-1160	EA	1	1,874,250	1,874,250	0	0	0				
		-17.5볼 / 11U / 1520*1080 / D-SUB KVM 16.1 / PS2 / USB						-17.5볼 / 11U / 1520*1080 / D-SUB KVM 16.1 / PS2 / USB											
		RESTORON CPU-3000H						RESTORON CPU-3000H											
		-15.5U KVM 케이블 3M						-15.5U KVM 케이블 3M											
7.2.2.1 서버 관리 시스템 (Server Management System)										7.2.2.1 서버 관리 시스템 (Server Management System)									
7.2.2.1.1 서버 관리 시스템 HW										7.2.2.1.1 서버 관리 시스템 HW									
1)	서버 관리 시스템 서버	HP DL380 GEN10 ESFF CTO SERVER	EA	2	2,623,950	5,247,900	1)	서버 관리 시스템 서버	HP DL380 GEN10 ESFF CTO SERVER	EA	2	2,623,950	5,247,900	0	0				
2)	서버 관리 시스템 서버	DL380 GEN10 XEON-GOLD 5122	EA	2	3,009,825	6,019,650	2)	서버 관리 시스템 서버	DL380 GEN10 XEON-GOLD 5122	EA	2	3,009,825	6,019,650	0	0				
3)	서버 관리 시스템 서버	HP E32G DDR4-2933 Reg Smart Memory Kit	EA	4	1,918,350	7,673,400	3)	서버 관리 시스템 서버	HP E32G DDR4-2933 Reg Smart Memory Kit	EA	4	1,918,350	7,673,400	0	0				
4)	서버 관리 시스템 서버	HP DL380 GEN10 Universal Media Bay Kit	EA	2	154,350	308,700	4)	서버 관리 시스템 서버	HP DL380 GEN10 Universal Media Bay Kit	EA	2	154,350	308,700	0	0				
5)	서버 관리 시스템 서버	HP 240G SATA 6G RI SFF SSD	EA	4	496,125	1,984,500	5)	서버 관리 시스템 서버	HP 240G SATA 6G RI SFF SSD	EA	4	496,125	1,984,500	0	0				
6)	서버 관리 시스템 서버	HP 800G SATA 6G RI SFF SC DS SSD	EA	4	1,356,075	5,424,300	6)	서버 관리 시스템 서버	HP 800G SATA 6G RI SFF SC DS SSD	EA	4	1,356,075	5,424,300	0	0				
7)	서버 관리 시스템 서버	HP E 8mm SATA DVD-ROM Optical Drive	EA	2	121,275	242,550	7)	서버 관리 시스템 서버	HP E 8mm SATA DVD-ROM Optical Drive	EA	2	121,275	242,550	0	0				
8)	서버 관리 시스템 서버	HP SNI100Q DUAL PORT FIBRE HBA	EA	2	1,433,250	2,866,500	8)	서버 관리 시스템 서버	HP SNI100Q DUAL PORT FIBRE HBA	EA	2	1,433,250	2,866,500	0	0				
9)	서버 관리 시스템 서버	HP 1Gb 4port BASE-T ECMS1719 Adapter	EA	2	407,925	815,850	9)	서버 관리 시스템 서버	HP 1Gb 4port BASE-T ECMS1719 Adapter	EA	2	407,925	815,850	0	0				
10)	서버 관리 시스템 서버	NVIDIA Quadro P2200 Graphics Accelerator	EA	2	771,750	1,543,500	10)	서버 관리 시스템 서버	NVIDIA Quadro P2200 Graphics Accelerator	EA	2	771,750	1,543,500	0	0				
11)	서버 관리 시스템 서버	HP 96W SMART STORAGE BATTERY	EA	2	165,375	330,750	11)	서버 관리 시스템 서버	HP 96W SMART STORAGE BATTERY	EA	2	165,375	330,750	0	0				
12)	서버 관리 시스템 서버	HP Smart Array P420i SR Gen10	EA	2	760,725	1,521,450	12)	서버 관리 시스템 서버	HP Smart Array P420i SR Gen10	EA	2	760,725	1,521,450	0	0				
13)	서버 관리 시스템 서버	HP DL380 GEN10 High Performance Temperature Fan Kit	EA	2	330,750	661,500	13)	서버 관리 시스템 서버	HP DL380 GEN10 High Performance Temperature Fan Kit	EA	2	330,750	661,500	0	0				
14)	서버 관리 시스템 서버	HP 800W FS HT PWR SPLY KIT	EA	4	418,950	1,675,800	14)	서버 관리 시스템 서버	HP 800W FS HT PWR SPLY KIT	EA	4	418,950	1,675,800	0	0				
15)	서버 관리 시스템 서버	HP ELO Advanced Server License with 3yr	EA	2	363,825	727,650	15)	서버 관리 시스템 서버	HP ELO Advanced Server License with 3yr	EA	2	363,825	727,650	0	0				
16)	서버 관리 시스템 서버	HP DL380 G10 SFF SSI Kit	EA	2	264,600	529,200	16)	서버 관리 시스템 서버	HP DL380 G10 SFF SSI Kit	EA	2	264,600	529,200	0	0				
17)	서버 관리 시스템 서버	HP ELO GEN10 SFF EASY INST KIT	EA	2	121,275	242,550	17)	서버 관리 시스템 서버	HP ELO GEN10 SFF EASY INST KIT	EA	2	121,275	242,550	0	0				
18)	서버 관리 시스템 서버	HP E 3 Year Tech Care Essential DL380 Gen10 Service(4+7개월)	EA	2	1,887,418	3,774,836	18)	서버 관리 시스템 서버	HP E 3 Year Tech Care Essential DL380 Gen10 Service(4+7개월)	EA	2	1,887,418	3,774,836	0	0				
19)	KVM	ATEN CST178AC-AT	EA	1	198,450	198,450	19)	KVM	ATEN CST178AC-AT	EA	1	198,450	198,450	0	0				
20)	KVM Cable	DL-5202U	EA	2	132,200	264,400	20)	KVM Cable	DL-5202U	EA	2	132,200	264,400	0	0				
21)	OS	WINDOWS SERVER 2019 STD	EA	2	1,356,675	2,713,350	21)	OS	WINDOWS SERVER 2019 STD	EA	2	1,356,675	2,713,350	0	0				
22)	Virus Vaccine	V3.Net for Windows Server	EA	2	551,250	1,102,500	22)	Virus Vaccine	V3.Net for Windows Server	EA	2	551,250	1,102,500	0	0				
23)	Clustering Tool	ROSDNA FOR WINDOWS MULTI-NODE	EA	2	4,134,875	8,269,750	23)	Clustering Tool	ROSDNA FOR WINDOWS MULTI-NODE	EA	2	4,134,875	8,269,750	0	0				
24)	Rack	-역상 / 블랙 -H1800*0900*W500 -문리 20*20	EA	1	1,212,750	1,212,750	24)	Rack	-역상 / 블랙 -H1800*0900*W500 -문리 20*20	EA	1	1,212,750	1,212,750	0	0				
7.2.4 Main Server용 Scanner										7.2.4 Main Server용 Scanner									
1)	Main Server용 5인 Scanner	Cognex DM3750 Fixed Reader(모델명) SSET -5 Side Reading(상면 10(1) / 하면 10(1) / 좌면 2(1) / 우면 2(1) / 후면 2(1) / 위 (5)) -Image Resolution: 2448 x 2048 -Image Sensor: 2/3" CMOS -Interface: RS-232/Ethernet -Electronic Shutter Speed: exposure: 15 µs/min -Max Acquisition: Up to 55 Hz -Type of Symbology: 1D/2D -Edge Intelligence: 이미지 인식 능력 향상 -Cognex Deluxe I/O BOX -배터리 옵션이 포함된 경우 -DMA-80000R-625-W -물류차량 마크 -FVS-L3000-625-W -물류차량 마크 -Edge Intelligence 이미지 인식 능력 향상 -인텔형 Panel PC -Panel Touch PC(17") -Memory: 4GB(DDR3 RAM), HDD: SATA 500G -Serial Sport/Ethernet/USB 2ports -WiFi/Bluetooth -인텔형 Panel PC Bracket -백열이 오시터 대무스 거치대 -문리 20*20 -Scanner 설치용 거치대 -거치 거치대 - 원형공치	SET	1	85,118,250	85,118,250	1)	Main Server용 5인 Scanner	Cognex DM3750 Fixed Reader(모델명) SSET -5 Side Reading(상면 10(1) / 하면 10(1) / 좌면 2(1) / 우면 2(1) / 후면 2(1) / 위 (5)) -Image Resolution: 2448 x 2048 -Image Sensor: 2/3" CMOS -Interface: RS-232/Ethernet -Electronic Shutter Speed: exposure: 15 µs/min -Max Acquisition: Up to 55 Hz -Type of Symbology: 1D/2D -Edge Intelligence: 이미지 인식 능력 향상 -Cognex Deluxe I/O BOX -배터리 옵션이 포함된 경우 -DMA-80000R-625-W -물류차량 마크 -FVS-L3000-625-W -물류차량 마크 -Edge Intelligence 이미지 인식 능력 향상 -인텔형 Panel PC -Panel Touch PC(17") -Memory: 4GB(DDR3 RAM), HDD: SATA 500G -Serial Sport/Ethernet/USB 2ports -WiFi/Bluetooth -인텔형 Panel PC Bracket -백열이 오시터 대무스 거치대 -문리 20*20 -Scanner 설치용 거치대 -거치 거치대 - 원형공치	SET	1	85,118,250	85,118,250	0	0				
2)	Main Server용 5인 Scanner	Cognex DM3750 Fixed Reader(모델명) SSET -5 Side Reading(상면 10(1) / 하면 10(1) / 좌면 2(1) / 우면 2(1) / 후면 2(1) / 위 (5)) -Image Resolution: 2448 x 2048 -Image Sensor: 2/3" CMOS -Interface: RS-232/Ethernet -Electronic Shutter Speed: exposure: 15 µs/min -Max Acquisition: Up to 55 Hz -Type of Symbology: 1D/2D -Edge Intelligence: 이미지 인식 능력 향상 -Cognex Deluxe I/O BOX -배터리 옵션이 포함된 경우 -DMA-80000R-625-W -물류차량 마크 -FVS-L3000-625-W -물류차량 마크 -Edge Intelligence 이미지 인식 능력 향상 -인텔형 Panel PC -Panel Touch PC(17") -Memory: 4GB(DDR3 RAM), HDD: SATA 500G -Serial Sport/Ethernet/USB 2ports -WiFi/Bluetooth -인텔형 Panel PC Bracket -백열이 오시터 대무스 거치대 -문리 20*20 -Scanner 설치용 거치대 -거치 거치대 - 원형공치	EA	4	1,680,000	6,720,000	2)	Main Server용 5인 Scanner	Cognex DM3750 Fixed Reader(모델명) SSET -5 Side Reading(상면 10(1) / 하면 10(1) / 좌면 2(1) / 우면 2(1) / 후면 2(1) / 위 (5)) -Image Resolution: 2448 x 2048 -Image Sensor: 2/3" CMOS -Interface: RS-232/Ethernet -Electronic Shutter Speed: exposure: 15 µs/min -Max Acquisition: Up to 55 Hz -Type of Symbology: 1D/2D -Edge Intelligence: 이미지 인식 능력 향상 -Cognex Deluxe I/O BOX -배터리 옵션이 포함된 경우 -DMA-80000R-625-W -물류차량 마크 -FVS-L3000-625-W -물류차량 마크 -Edge Intelligence 이미지 인식 능력 향상 -인텔형 Panel PC -Panel Touch PC(17") -Memory: 4GB(DDR3 RAM), HDD: SATA 500G -Serial Sport/Ethernet/USB 2ports -WiFi/Bluetooth -인텔형 Panel PC Bracket -백열이 오시터 대무스 거치대 -문리 20*20 -Scanner 설치용 거치대 -거치 거치대 - 원형공치	EA	4	1,680,000	6,720,000	0	0				
3)	Main Server용 5인 Scanner	Cognex DM3750 Fixed Reader(모델명) SSET -5 Side Reading(상면 10(1) / 하면 10(1) / 좌면 2(1) / 우면 2(1) / 후면 2(1) / 위 (5)) -Image Resolution: 2448 x 2048 -Image Sensor: 2/3" CMOS -Interface: RS-232/Ethernet -Electronic Shutter Speed: exposure: 15 µs/min -Max Acquisition: Up to 55 Hz -Type of Symbology: 1D/2D -Edge Intelligence: 이미지 인식 능력 향상 -Cognex Deluxe I/O BOX -배터리 옵션이 포함된 경우 -DMA-80000R-625-W -물류차량 마크 -FVS-L3000-625-W -물류차량 마크 -Edge Intelligence 이미지 인식 능력 향상 -인텔형 Panel PC -Panel Touch PC(17") -Memory: 4GB(DDR3 RAM), HDD: SATA 500G -Serial Sport/Ethernet/USB 2ports -WiFi/Bluetooth -인텔형 Panel PC Bracket -백열이 오시터 대무스 거치대 -문리 20*20 -Scanner 설치용 거치대 -거치 거치대 - 원형공치	EA	4	1,639,000	6,556,000	3)	Main Server용 5인 Scanner	Cognex DM3750 Fixed Reader(모델명) SSET -5 Side Reading(상면 10(1) / 하면 10(1) / 좌면 2(1) / 우면 2(1) / 후면 2(1) / 위 (5)) -Image Resolution: 2448 x 2048 -Image Sensor: 2/3" CMOS -Interface: RS-232/Ethernet -Electronic Shutter Speed: exposure: 15 µs/min -Max Acquisition: Up to 55 Hz -Type of Symbology: 1D/2D -Edge Intelligence: 이미지 인식 능력 향상 -Cognex Deluxe I/O BOX -배터리 옵션이 포함된 경우 -DMA-80000R-625-W -물류차량 마크 -FVS-L3000-625-W -물류차량 마크 -Edge Intelligence 이미지 인식 능력 향상 -인텔형 Panel PC -Panel Touch PC(17") -Memory: 4GB(DDR3 RAM), HDD: SATA 500G -Serial Sport/Ethernet/USB 2ports -WiFi/Bluetooth -인텔형 Panel PC Bracket -백열이 오시터 대무스 거치대 -문리 20*20 -Scanner 설치용 거치대 -거치 거치대 - 원형공치	EA	4	1,639,000	6,556,000	0	0				
4)	Main Server용 5인 Scanner	Cognex DM3750 Fixed Reader(모델명) SSET -5 Side Reading(상면 10(1) / 하면 10(1) / 좌면 2(1) / 우면 2(1) / 후면 2(1) / 위 (5)) -Image Resolution: 2448 x 2048 -Image Sensor: 2/3" CMOS -Interface: RS-232/Ethernet -Electronic Shutter Speed: exposure: 15 µs/min -Max Acquisition: Up to 55 Hz -Type of Symbology: 1D/2D -Edge Intelligence: 이미지 인식 능력 향상 -Cognex Deluxe I/O BOX -배터리 옵션이 포함된 경우 -DMA-80000R-625-W -물류차량 마크 -FVS-L3000-625-W -물류차량 마크 -Edge Intelligence 이미지 인식 능력 향상 -인텔형 Panel PC -Panel Touch PC(17") -Memory: 4GB(DDR3 RAM), HDD: SATA 500G -Serial Sport/Ethernet/USB 2ports -WiFi/Bluetooth -인텔형 Panel PC Bracket -백열이 오시터 대무스 거치대 -문리 20*20 -Scanner 설치용 거치대 -거치 거치대 - 원형공치	EA	4	2,625,000	10,500,000	4)	Main Server용 5인 Scanner	Cognex DM3750 Fixed Reader(모델명) SSET -5 Side Reading(상면 10(1) / 하면 10(1) / 좌면 2(1) / 우면 2(1) / 후면 2(1) / 위 (5)) -Image Resolution: 2448 x 2048 -Image Sensor: 2/3" CMOS -Interface: RS-232/Ethernet -Electronic Shutter Speed: exposure: 15 µs/min -Max Acquisition: Up to 55 Hz -Type of Symbology: 1D/2D -Edge Intelligence: 이미지 인식 능력 향상 -Cognex Deluxe I/O BOX -배터리 옵션이 포함된 경우 -DMA-80000R-625-W -물류차량 마크 -FVS-L3000-625-W -물류차량 마크 -Edge Intelligence 이미지 인식 능력 향상 -인텔형 Panel PC -Panel Touch PC(17") -Memory: 4GB(DDR3 RAM), HDD: SATA 500G -Serial Sport/Ethernet/USB 2ports -WiFi/Bluetooth -인텔형 Panel PC Bracket -백열이 오시터 대무스 거치대 -문리 20*20 -Scanner 설치용 거치대 -거치 거치대 - 원형공치	EA	4	2,625,000	10,500,000	0	0				
5)	Main Server용 5인 Scanner	Cognex DM3750 Fixed Reader(모델명) SSET -5 Side Reading(상면 10(1) / 하면 10(1) / 좌면 2(1) / 우면 2(1) / 후면 2(1) / 위 (5)) -Image Resolution: 2448 x 2048 -Image Sensor: 2/3" CMOS -Interface: RS-232/Ethernet -Electronic Shutter Speed: exposure: 15 µs/min -Max Acquisition: Up to 55 Hz -Type of Symbology: 1D/2D -Edge Intelligence: 이미지 인식 능력 향상 -Cognex Deluxe I/O BOX -배터리 옵션이 포함된 경우 -DMA-80000R-625-W -물류차량 마크 -FVS-L3000-625-W -물류차량 마크 -Edge Intelligence 이미지 인식 능력 향상 -인텔형 Panel PC -Panel Touch PC(17") -Memory: 4GB(DDR3 RAM), HDD: SATA 500G -Serial Sport/Ethernet/USB 2ports -WiFi/Bluetooth -인텔형 Panel PC Bracket -백열이 오시터 대무스 거치대 -문리 20*20 -Scanner 설치용 거치대 -거치 거치대 - 원형공치	EA	1	6,090,000	6,090,000	5)	Main Server용 5인 Scanner	Cognex DM3750 Fixed Reader(모델명) SSET -5 Side Reading(상면 10(1) / 하면 10(1) / 좌면 2(1) / 우면 2(1) / 후면 2(1) / 위 (5)) -Image Resolution: 2448 x 2048 -Image Sensor: 2/3" CMOS -Interface: RS-232/Ethernet -Electronic Shutter Speed: exposure: 15 µs/min -Max Acquisition: Up to 55 Hz -Type of Symbology: 1D/2D -Edge Intelligence: 이미지 인식 능력 향상 -Cognex Deluxe I/O BOX -배터리 옵션이 포함된 경우 -DMA-80000R-625-W -물류차량 마크 -FVS-L3000-625-W -물류차량 마크 -Edge Intelligence 이미지 인식 능력 향상 -인텔형 Panel PC -Panel Touch PC(17") -Memory: 4GB(DDR3 RAM), HDD: SATA 500G -Serial Sport/Ethernet/USB 2ports -WiFi/Bluetooth -인텔형 Panel PC Bracket -백열이 오시터 대무스 거치대 -문리 20*20 -Scanner 설치용 거치대 -거치 거치대 - 원형공치	EA	1	6,090,000	6,090,000	0	0				
7.2.5 운영 S/W 개발 (SMS)										7.2.5 운영 S/W 개발 (SMS)									
1)	고급기술자	운영 Software개발 및 설치지원	M/M	3	8,500,000	25,500,000	1)	고급기술자	운영 Software개발 및 설치지원	M/M	3	8,500,000	25,500,000	0	0				
2)	중급기술자	운영 Software개발 및 설치지원	M/M	3	8,000,000	24,000,000	2)	중급기술자	운영 Software개발 및 설치지원	M/M	3	8,000,000	24,000,000	0	0				
3)	장비	직접배치 및 제작비	EA	1	29,700,000	29,700,000	3)	장비	직접배치 및 제작비	EA	1	29,700,000	29,700,000	0	0				
7.2.6 DPS (Digital Picking System)										7.2.6 DPS (Digital Picking System)									
7.2.6.1 1F, 2F, 3F Side Pick & Put Wall v1.662										7.2.6.1 1F, 2F, 3F Side Pick & Put Wall v1.662									
1)	컨트롤러 내장형	Main Controller, 전체시스템 제어	EA	4	2,100,000	8,400,000	1)	컨트롤러 내장형	Main Controller, 전체시스템 제어	EA	5	2,100,000	10,500,000	2,100,000	수행변경 (4개 -> 5개)				
2)	Power & Data공급	Sub Controller, 표시기 및 거치 기가 제어	EA	26	1,680,000	43,680,000	2)	Power & Data공급	Sub Controller, 표시기 및 거치 기가 제어	EA	29	1,680,000	48,720,000	5,040,000	수행변경 (26개 -> 29개)				
3)	기분회팅표시기	표시기 5형, 회전수용 표시	EA	1,602	50,400	80,740,800	3)	기분회팅표시기	표시기 5형, 회전수용 표시	EA	1,213	50,400	61,135,200	-19,610,000	수행변경 (표시기 1602개 -> 1213개)				
4)	기분회팅표시기	Zone Control, 12 회전(계/사인)	EA	36	90,300	3,250,800	4)	기분회팅표시기	Zone Control, 12 회전(계/사인)	EA	0	90,300	0	-3,250,800	수행변경 (표시				

Table with columns: 품명, 규격, 단위, 수량, 단가, 금액, 품명, 규격, 단위, 수량, 단가, 금액, 차액(원), 비고. It lists various IT equipment and services like WMS, Backup Kit, Rack, Web gateway tool, External Storage, and APP Server.

2023/9/5 1차 실적변경기준 (A)					2차 실적변경 기준 (B)					차액(단위)	비고						
순번	품명	규격	단위	수량	단가	금액	순번	품명	규격	단위	수량	단가	금액	차액(단위)	비고		
4)	현상판 3개	UN65NU7050FXR - 현상 제형으로 납품 - Dell 3000 Monitor 3105001 - 현상판용 PC - H-1510000G/NNNE 256G / WIN10 PRO - 납품시점에 공급가능한 제품 이상 사양의 HP 또는 dell 제형으로 납품 - EPE 키트 포함 TV_STAND_H2400	EA	3	1,312,500	3,937,500	4)	현상판 3개	UN65NU7050FXR - 현상 제형으로 납품 - Dell 3000 Monitor 3105001 - 현상판용 PC - H-1510000G/NNNE 256G / WIN10 PRO - 납품시점에 공급가능한 제품 이상 사양의 HP 또는 dell 제형으로 납품 - EPE 키트 포함 TV_STAND_H2400	EA	0	1,312,500	0	0	0	수량 변경 (3개 -> 0개)	
5)			EA	3	1,155,000	3,465,000	5)			EA	0	1,155,000	0	0	수량 변경 (3개 -> 0개)		
6)			EA	3	556,500	1,669,500	6)			EA	0	556,500	0	0	수량 변경 (3개 -> 0개)		
8.1.6	주변기기		개	1		176,697,819	8.1.6	주변기기		개	1		69,944,700	-106,753,119			
1)	Laser Printer	HP M303dn - 복합 레이저 프린터 Standard Type - 인쇄 방식: 열전사 도 잉크 인쇄 - Front width: 164mm - Front resolution: 203dpi - Memory: 256 MB RAM/512 MB Flash - Interface: USB 2.0, P5232, Ethernet - Display: 4.3-inch color touch display	EA	9	336,000	3,024,000	1)	Laser Printer	HP M303dn - 복합 레이저 프린터 Honeywell PDS4 Standard Type - 인쇄 방식: 열전사 도 잉크 인쇄 - Front width: 164mm - Front resolution: 203dpi - Memory: 128 MB Flash - Interface: USB 2.0, Ethernet - Display: 2.35-inch LCD	EA	6	336,000	0	0	0	수량 변경 (9개 -> 6개)	
2)	프린터 연결 Label Printer	HP M303dn - 복합 레이저 프린터 Honeywell PDS4 Standard Type - 인쇄 방식: 열전사 도 잉크 인쇄 - Front width: 164mm - Front resolution: 203dpi - Memory: 128 MB Flash - Interface: USB 2.0, Ethernet - Display: 2.35-inch LCD	EA	25	2,100,000	52,500,000	2)	Label Printer	HP M303dn - 복합 레이저 프린터 Honeywell PDS4 Standard Type - 인쇄 방식: 열전사 도 잉크 인쇄 - Front width: 164mm - Front resolution: 203dpi - Memory: 128 MB Flash - Interface: USB 2.0, Ethernet - Display: 2.35-inch LCD	EA	37	1,050,000	38,850,000				도달 및 수량변경
3)	PDA (LTE타입)	Pantech PRA45T 2세대 PDA - CPU: Qualcomm® SDA660 2.2GHz, Octa Core - OS: Android 8.0 - Memory: 4GB RAM/64GB ROM - Display: 4.3인치(480 x 800 픽셀) - Barcode Reader: 2D - 키보드 - (11)개의 Key 버튼(0-9 숫자 Key 4개의 기능 Key) - Single Slot Cradle 포함 - 무선랜(IEEE802.11n) 지원	EA	57	1,504,913	85,782,051	3)	PDA (LTE타입)	Pantech PRA45T 2세대 PDA - CPU: Qualcomm® SDA660 2.2GHz, Octa Core - OS: Android 8.0 - Memory: 4GB RAM/64GB ROM - Display: 4.3인치(480 x 800 픽셀) - Barcode Reader: 2D - 키보드 - (11)개의 Key 버튼(0-9 숫자 Key 4개의 기능 Key) - Single Slot Cradle 포함 - 무선랜(IEEE802.11n) 지원	EA	57						요해적 직접공급
4)	Gun Handler		EA	57	55,125	3,142,125	4)	Gun Handler		EA	57				요해적 직접공급		
5)	Spare Battery		EA	57	77,175	4,398,825	5)	Spare Battery		EA	57				요해적 직접공급		
6)	Gun Scanner	Zebra DS22780Z Gun Scanner(무선) - Radio Specification: Standard Bluetooth 4.0 - Illumination: 645nm Super-Red LEDs - Image Sensor: 640 x 480 pixel - Decode Capability: 1D, 2D - Interface: USB, RS232	EA	47	464,100	21,812,700	6)	Gun Scanner	Zebra DS22780Z Gun Scanner(무선) - Radio Specification: Standard Bluetooth 4.0 - Illumination: 645nm Super-Red LEDs - Image Sensor: 640 x 480 pixel - Decode Capability: 1D, 2D - Interface: USB, RS232	EA	67	464,100	31,094,700				수량 변경 (46개 -> 67개)
8.1.7	Network 장비		개	1		82,041,600	8.1.7	Network 장비		개	1		81,246,500	-795,100			
1)	STP Cable	STP Cable Cat5e 4Pn1Rn(= 300m)	ROLL	20	385,875	7,717,500	1)	STP Cable	STP Cable Cat5e 4Pn1Rn(= 300m)	ROLL	20	385,875	7,717,500				
2)	STP Connector	STP용 RJ-45 Connector(E= 100EA)	BOX	6	147,000	882,000	2)	STP Connector	STP용 RJ-45 Connector(E= 100EA)	BOX	6	147,000	882,000				
3)	LAN 설치비	약 150 Point의 Lan 설치 및 단선 (단선 Connector 포함, 황색시행 케이블과 라우터 설치 외)	개	1	27,520,000	27,520,000	3)	LAN 설치비	약 150 Point의 Lan 설치 및 단선 (단선 Connector 포함, 황색시행 케이블과 라우터 설치 외)	개	1	27,520,000	27,520,000				
4)	전산장비 설치비용	전산장비 설치 및 단선 (Total 취합용 등 - 외 배선)	개	1	15,750,000	15,750,000	4)	전산장비 설치비용	전산장비 설치 및 단선 (Total 취합용 등 - 외 배선)	개	1	25,200,000	25,200,000			수량변경에 따른 금액변경(PC, 서버 등)	
5)	Cabinet Rack	Unit: SU 높이: 570mm 가로: 300mm 세로: 540mm, 전/후면 천공도어	EA	16	452,000	7,232,000	5)	Cabinet Rack	Unit: SU 높이: 570mm 가로: 300mm 세로: 540mm, 전/후면 천공도어	EA	12	452,000	5,424,000			수량 변경 (16개 -> 12개)	
6)	L2 Switching HUB	L2 switch with 24 x 10/100/1000T and 4 x 100/1000T SFP ports	EA	17	1,240,000	21,080,000	6)	L2 Switching HUB	Q22900-24 24 port 10/100/1000T 4 RJ-45 10/100/1000T SFP combo I/O, 2 fixed SFP - (1G/10G) uplink/stacking ports, 18U size, internal AC power supply, includes country specific power cord, guides, and 19" rack	EA	11	1,071,000	10,710,000			도달 및 수량변경	
7)	L2 Switching HUB	L2 switch with 24 x 10/100/1000T PoE ports and 4 x 100/1000T SFP ports, PoE Budget: 370W	EA	1	1,860,000	1,860,000	7)	L2 Switching HUB	Q22900-48 48 port 10/100/1000T 4 RJ-45 10/100/1000T SFP combo I/O, 2 fixed SFP - (1G/10G) uplink/stacking ports, 18U size, internal AC power supply, includes country specific power cord, guides, and 19" rack	EA	2	1,701,000	3,402,000			도달 및 수량변경	
8)			EA	24	78,750	1,890,000	8)	EOLP-1396-10	Compatible	EA	24	78,750	1,890,000			신규추가	
9)			EA	24	21,000	504,000	9)	Patchcord	Compatible	EA	24	21,000	504,000			신규추가	



공사업: 과학특성임/경산 통합 물류센터 물류자동화 시스템 구축공사 (8. 정보시스템 WMS)

2023/05/15 1차 실적변경기준 (A)						2차 실적변경기준 (B)						잔액(과/부)	비고		
구분	구분명	단위	수량	단가	금액	구분	구분명	단위	수량	단가	금액				
8.1.8	운영 SW 개발 (WMS)				748,328,000	8.1.8	운영 SW 개발 (WMS)				748,328,000		0		
11	고급기술자	운영 Software개발 도 설치/시운전	M/M	18	8,500,000	153,000,000	11	고급기술자	운영 Software개발 도 설치/시운전	M/M	18	8,500,000	153,000,000		
21	중급기술자	운영 Software개발 도 설치/시운전	M/M	23.4	8,000,000	187,200,000	21	중급기술자	운영 Software개발 도 설치/시운전	M/M	23.4	8,000,000	187,200,000		
23	초급기술자	운영 Software개발 도 설치/시운전	M/M	17	7,500,000	127,500,000	23	초급기술자	운영 Software개발 도 설치/시운전	M/M	17	7,500,000	127,500,000		
33	장비	직접설비 도 제장비	식	1	280,628,000	280,628,000	33	장비	직접설비 도 제장비	식	1	280,628,000	280,628,000		
							8.1.9	운영 SW 개발 (정보경량DAS)				63,200,000	63,200,000		
							11	고급기술자	운영 Software개발 도 설치/시운전	M/M	2.5	9,000,000	22,500,000		
							21	중급기술자	운영 Software개발 도 설치/시운전	M/M	2.0	8,500,000	17,000,000		
							33	장비	직접설비 도 제장비	식	1	23,700,000	23,700,000		

