물 량 산 출 서

공사명 : SMT 공정 전처리 장비 운영환경 개선 공사

발 주 처 : 구미전자정보기술원

물 량 산 출 서

공사명 : SMT 공정 전처리 장비 운영환경 개선 공사

품 명	규 격	단위	산 출 근 거	산출	할증	계
1)가설공사						
작업구역 보양	장비 · 바닥 (PE필름+하드보드)	㎡	장비1 · 2 주변 (6.0*5.0) + 작업동선 (15.0*2.0)	60.00		60.00
분진방지 가설칸막이	각파이프+방진비닐, H2.7m	㎡	장비1 · 2 작업구역 차단 (4.0+2.0)*2.7	16.20		16.20
사무실 집기 보양 · 이동	배관경로 하부	식	배관경로 하부 사무실 집기 보양 · 이동 및 원상복구	1.00		1.00
불티방지포 · 소화기 비치	용접작업 구간	식	TIG 용접 작업구간 불티방지포 설치 및 소화기 비치	1.00		1.00
화기감시자 배치	용접작업 시 (보통인부)	인	용접 작업일수 3일 * 1인	3.00		3.00
이동식 작업대 임대	틀비계 1단 (천장작업용)	일	작업일수 6일 * 1조	6.00		6.00
현장정리 및 준공청소	SMT실 · 사무실	㎡	SMT실 (15.0*6.0) + 사무실 배관경로 (15.0*2.0)	120.00		120.00
폐자재 정리 및 반출	천장텍스 · 포장재 등	식	폐자재 정리, 운반 및 처리	1.00		1.00
2)에어배관공사 (장비1)						
스테인리스강관 배관	SUS304 Sch10S 25A, TIG용접	m	입상 3.0 + 컴프레서실~사무실 천장 14.0 + 사무실~자동출입문 상부 10.0 + 자동출입문~장비1 상부 14.0 + 장비1 입하 3.0	44.00	5%	46.20
스테인리스 이음쇠	SUS304 25A 엘보 · 티 · 레듀샤	개	엘보 12 + 티 1 + 레듀샤 2 + 캡 1	16.00		16.00
볼밸브	SUS304 25A	개	분기부 1 + 장비1 인입부 1	2.00		2.00
기존 에어메인 분기연결	에어컴프레서실 메인관	개소	에어컴프레서실 기존 메인배관 분기 1개소	1.00		1.00
에어 필터 · 레귤레이터	필터+레귤레이터+압력계	세트	장비1 인입부 1세트	1.00		1.00
응축수 드레인밸브	SUS304 볼밸브 15A	개소	배관 최저부 1개소	1.00		1.00
배관 지지	전산볼트+앵커+U클램프	개소	천장 내 수평 38.0 / 간격 2.0 = 19 + 입상 · 입하 고정 4	23.00		23.00
벽체 관통 및 슬리브	코어천공 φ65+슬리브+실링	개소	에어컴프레서실 벽체 1 + SMT실 벽체 1	2.00		2.00
용접 소모자재	아르곤가스 · 용가재	식	TIG 용접 소모자재 일체	1.00		1.00
장비1 연결	원터치피팅+우레탄튜브	개소	장비1 에어 인입구 1개소	1.00		1.00
기밀시험 및 시운전	0.7MPa, 30분 유지	식	에어배관 전 구간 기밀시험 및 장비1 시운전	1.00		1.00

물 량 산 출 서

공사명 : SMT 공정 전처리 장비 운영환경 개선 공사

품 명	규 격	단위	산 출 근 거	산출	할증	계
3)수도배관공사 (장비2)						
PB관 배관 (수도용)	PB 20A (녹 발생 없는 플라스틱관)	m	세안실 입상 3.0 + 천장 내 수평 6.0 + 장비2 입하 3.0	12.00	5%	12.60
PB 이음쇠	PB 20A 엘보 · 티 · 어댑터	개	엘보 4 + 티 1 + 어댑터 3	8.00		8.00
기존 급수관 분기연결	세안실 급수관	개소	세안실 기존 급수관 분기 1개소	1.00		1.00
볼밸브	PB 전용 20A	개	분기부 1 + 장비2 인입부 1	2.00		2.00
역류방지 체크밸브	20A	개	장비2 인입부 1	1.00		1.00
Y형 스트레이너	20A, SUS 스크린	개	장비2 인입부 1	1.00		1.00
배관 보온	발포폴리에틸렌 20A*13T	m	PB관 배관 연장과 동일	12.60		12.60
배관 지지	행거 · 클램프	개소	천장 내 수평 6.0 / 간격 1.0 = 6 + 입상 · 입하 고정 3	9.00		9.00
장비2 연결	플렉시블호스+어댑터	개소	장비2 급수 인입구 1개소	1.00		1.00
수압시험 및 시운전	1.0MPa, 60분 유지	식	수도배관 전 구간 수압시험 및 장비2 시운전	1.00		1.00
4)천장 및 배관 마감공사						
천장텍스 해체 · 재설치	300*600, 배관경로	㎡	천장 내 수평배관 (에어 38.0 + 수도 6.0) * 폭 0.6	26.40		26.40
천장텍스 교체 (파손분)	300*600*9T (기존 동일)	㎡	해체면적 26.4 * 20%	5.28		5.30
천장 점검구 설치	450*450 알루미늄	개소	에어배관 1 + 수도배관 1	2.00		2.00
노출배관 마감커버	SUS304 HL 1.2T 절곡	m	장비1 입하 2.7 + 장비2 입하 2.7 + 세안실 입상 2.7	8.10		8.10
관통부 마감	커버플레이트+실리콘 실링	개소	천장 관통 3 + 벽체 관통 2개소 * 양면 2	7.00		7.00
마감 도장 보수	수성페인트	㎡	벽체 관통부 (2개소*양면2*1.0*1.0) + 세안실 입상부 (0.8*2.5)	6.00		6.00
배관 식별표시	유체명 · 흐름방향 표시	식	에어 · 수도 배관 식별표시 일체	1.00		1.00