## 원 가 계 산 서

공사명 : 인큐베이터 가스(CO2,N2,Gas)공사

\*\*2024년 건축,산업환경설비공사 제비율표 기준

	<u>구</u>	f , 산업환경설 분	금	액	구성비	비고
		직접노무비				
	노 무 비	간접노무비				직노비 × 12.6%
		소 계				
순		직접재료비				
	재 료 비	간접재료비				
공		소 계				
		기계경비				
사		산재보험료				노무비 × 3.56%
	경 비	산업안전보건관리비				(재료비+직노비) × 2.93%
원		환경보전비				순공사비 × 0.5%
		건강보험료				직노비 × 3.545%
가		연금보험료				직노비 × 4.5%
		노인장기요양보험료				건강보험료 × 12.95%
		고용보험료				노무비 × 1.01%
		퇴직공제부금				직노비 × 2.3%
		기타 경비				(재료비 + 노무비) × 5.2%
		소 계				
		계				
일	반 괸	- 리 비				(재료비 + 노무비 + 경비) × 6%
0		안				(노무비+경비+일반관리비)×15%
공	사	원 가				
합		계				
부	가 기	- 치 세				
총	_	급 액				

PROJECT NAME : 인큐베이터 가스(C02.N2.Gas)공사

	품명 규격		단위	스라 L	재호	재료비		쿠비	경비		하게
중청 개석 		난위	수량 -	단가	금액	단가	금액	단가	금액	- 합계	
GAS DISTRIBUTION SYSTEM											
1	316L SUS Tube	1/4" BA grade	m	25							-
2	316L SUS Tube	3/8" BA grade	m	233							-
3	316 SUS Reducing Weld	3/8" x 1/4"	ea	5							-
4	316 SUS Male Connecto	1/4"O.D*1/4"NPT	ea	18							-
5	316 SUS Male Connecto	1/8"O.D*1/4"NPT	ea	3							-
6	316 SUS Male Connecto	3/8"O.D*1/4"NPT	ea	5							
7	316 SUS Female Connec	1/4"O.D*1/4"NPT	ea	10							
8	316 SUS Male Elbow Co	1/4"O.D*1/4"NPT	ea	11							
9	316 SUS Welding Reduc	3/8" x 1/4" x 3/8"	ea	6							
10	Auto Changeover Manifo	BM55-2U	ea	1							
11	On/Off Valve	3/8"	ea	5							
12	On/Off Valve Bracket	3/8"	ea	5							
13	Line Reugulator	EM15, 10bar	ea	11							
14	Line Reugulator Bracket	_	ea	11							
15	Gas Cylinder Adaptor	SUS	ea	10							
16	Flexible 고압용, 벨로우즈	1000L, 1/4"	ea	10							
17	Gas Tube Holder	3 Hole , 3/8"	ea	45							
18	Gas Tube Holder	2 Hole , 3/8"	ea	32							
19	Gas Tube Holder	1 Hole , 3/8"	ea	3							
20	Gas Tube Holder	2 Hole , 1/4"	ea	8							
21	Gas Tube Holder	1 Hole , 1/4"	ea	16							
22	Gas Cylinder Bracket	_	ea	40							
	1. 소 계					_		_		_	

## <u>수 량 계 산 서</u>

항목	수 량 계 산 내 역	단위	수 량 비고	<u>1</u>
1	가스배관 수량산출(1/4")	m	25	
	(2) 실험실 입상			
	= (11Point x 2m)	m	22	
	(3) 여유율			
	= 총 배관 15% 이내	m	3	
	- Clean Tube 4m=1本			
2	가스배관 수량산출(3/8")	m	233	
	(1) 저장고 및 복도			
	= (2Line x 13m)	m	26	
	= (3Line x 41m)	m	124	
	(2) 실험실			
	= (2Line x 16m)	m	32	
	= (3Line x 4m)	m	12	
	= (2Line x 3m)	m	6	
	= (1Line x 3m)	m	3	
	(3) 여유율			
	= 총 배관 15% 이내	m	30	
	- Clean Tube 4m=1本			
3	Reducing Welding Union(3/8"x1/4") 수량산출	개	5	
	(1) 실험실 입상배관 연결용	개	5	
4	Male Connector 1/4"O.Dx1/4"NPT 수량산출	개	18	
	(1) Auto Changer 연결용	개	10	
	(2) Line Regulator 마감용	개	8	
5	Male Connector 1/8"O.Dx1/4"NPT 수량산출	개	3	
	(1) Line Regulator 마감용	개	3	
6	Male Connector 3/8"O.Dx1/4"NPT 수량산출	개	5	
	(1) Auto Changer 연결용	개	5	
7	Female Connector 1/4"x1/4" 수량산출	개	10	
	(1) Gas Cylinder Adaptor 연결용	개	10	
8	Male Elbow Connector 1/4"x1/4" 수량산출	개	11	
	(1) Line Regulator 연결용	개	11	
9	Reducing Welding Tee(3/8"x1/4"x3/8") 수량산출	개	6	
	(1) 입상배관 연결용	개	6	

## <u>수 량 계 산 서</u>

항목	수 량 계 산 내 역	단위	수 량	비고
10	Auto Changeover Manifold 수량 산출	개	1	
	(1) 가스 종류별 1개	개	1	
11	On/Off Valve(3/8") 수량산출	개	5	
	(1) 실험실 초입 차단용	개	5	
12	On/Off Valve(3/8") Bracket 수량산출	개	5	
	(1) On/Off Valve 당 1개 적용	개	5	
13	Line Regulator 10bar 수량 산출	개	11	
	(1) 장비전단 적용	개	11	
14	Line Regulator Bracket 수량 산출	개	11	
	(1) Line Regulator 당 1개 적용	개	11	
15	Cylinder Adaptor 수량산출	개	10	
	(1) Cylinder 당 1개 적용	개	10	
16	Flexible Hose 수량 산출	개	10	
	(1) Cylinder 당 1개 적용	개	10	
17	Tube Holder (AL + PP) 수량산출 (1m 당 1ea 사용)			
	(1) 3 Hole , 3/8"	개	45	
	(2) 2 Hole , 3/8"	개	32	
	(3) 1 Hole , 3/8"	개	3	
	(4) 2 Hole , 1/4"	개	8	
	(5) 1 Hole , 1/4"	개	16	
18	GAS Cylinder Bracket 수량산출	개	40	
	(1) Cylinder 당 2개 적용	개	20	
	(2) 예비 Cylinder 당 2개 적용	개	20	
		I .	T.	i