



EDDI

Electronic Design  
Development Institute

---

# 에디로봇아카데미

## 임베디드 마스터 Lv2 과정

제 1기

2021. 01. 14

손표훈

# CONTENTS

- 이슈사항
  - 시험용 부품구매 진행 상황
- 질문

# ■ 이슈사항

## • 시험용 부품구매 진행 상황

### \* 유압용 PL

순번	품번	수량 (EA/mtr)	사양	구분	단가	공급가	비고
1	C-140mm	4	스트로크 길이 : 14cm	실린더	₩38,055	₩152,220	실린더1
2	RC 1/12	4	스트로크 길이 : 7cm 매칭 튜브 : Φ2.5 x Φ4mm	실린더	₩25,089	₩100,356	실린더2
3	Φ4 튜브	2mtr	길이 : 2m 크기 : Φ2.5 x Φ4mm	길이자재	₩2,894	₩2,894	튜브 4파이
4	Φ6 튜브	2mtr	길이 : 2m 크기 : Φ4 x Φ6mm	길이자재	₩3,528	₩3,528	튜브 6파이
5	오일 펌프	1	압력 : 0~5mpa 최대 수송 유량 : 0.9L 전기적 사양 : 11.1V(5mpa) 매칭 튜브 : Φ4(inlet), Φ6(outlet)	펌프	₩48,897	₩48,897	오일펌프
6	펌프제어용 ESC	1	40A (전압 사양 확인불가)	펌프	₩26,615	₩26,615	펌프제어용 ESC
7	3ch 커넥터	2	2ch (정격 전압 및 전류 확인불가)	커넥터	₩5,189	₩10,378	3채널 커넥터
8	방향제어밸브	2	2ch (정격 전압 및 전류 확인불가)	밸브	₩97,110	₩194,220	방향제어밸브
9	릴리프 밸브	1	압력 : 0~5mpa	밸브	₩18,643	₩18,643	릴리프 밸브
10	Y-1512-B(릴리프 밸브)	1		밸브	₩48,824	₩48,824	릴리프 밸브2
11	오일필터	1	-	필터	₩20,303	₩20,303	오일필터
12	오일탱크	1	용량 : 200ml	탱크	₩30,730	₩30,730	오일탱크
총 금액					₩365,877	₩657,608	

### \* 공압용 PL

순번	품번	수량(EA/mtr)	사양	구분	단가	공급가	비고
1	MC10-100ALY	4	타입 : 복동 최고 압력 : 0.7Mpa 최저 압력 : 0.06Mpa 튜브 내경 : Φ10mm 관 접속 규격 : Rc1/8	실린더	₩19,800	₩79,200	
2	SV110-4L	4	타입 : 2위치 5포트 정격 압력 : 0.15 ~ 0.9Mpa 정격 전압 : 24VDC 정격 전력 : 1.8W 관 접속 규격 : Rc1/8	밸브	₩19,900	₩79,600	방향제어 밸브
3	릴리프밸브	-	-	-	-	-	-
4	PC10-01	20	내경 : Φ10mm 관 접속 규격 : Rc1/8	커넥터	₩10,100	₩10,100	
5	PC10-02	10	내경 : Φ10mm 관 접속 규격 : Rc1/4	커넥터	₩9,900	₩9,900	공기필터 및 레귤레이터용
6	BC20	1	정격 압력 : 0.05 ~ 0.85Mpa	필터	₩38,200	₩38,200	
7	에어컴프레서	-	-	-	-	-	*폭발성 위험
총 금액					₩97,900	₩217,000	

→ 유압 실린더 배송지연 발생 : 차주 배송예정(튜브는 배송 완료)

→ 대안 : 공압 부품을 구매하여 유체를 물로 하여 사용가능 여부 시험 필요

\* 사용 가능하면 부품 비용 절감 및 국내업체로 배송 이슈 해결 예상

## ■ 질문

Q. 공압용 부품에 유체를 물로 사용 (?) 가능한지 구매확정전 확인을 위해  
이전 프로젝트에서 사용이력을 알려주시면 감사하겠습니다.