

# Bill Of Materials for Line Follower Robot Scheme

**Design Title** *Line Follower Robot Scheme*  
**Author** *Uladzislau Dubatouka <vladubase@gmail.com>*  
**Document Number** *1*  
**Revision** *2.5*  
**Design Created** *15 июля 2020 г.*  
**Design Last Modified** *15 июля 2020 г.*  
**Total Parts In Design** *45*

## 2 Motors

<u>Quantity</u>	<u>References</u>	<u>Value</u>	<u>PCB Package</u>	<u>Unit Cost</u>
2	M1,M2	6V	NULL	30,00 BYR
<i>Sub-totals:</i>				<i>60,00 BYR</i>

## 10 Resistors

<u>Quantity</u>	<u>References</u>	<u>Value</u>	<u>PCB Package</u>	<u>Unit Cost</u>
2	R1,R3	750	1206_RES	0,03 BYR
1	R2	1M	1206_RES	0,03 BYR
1	R4	10k	1206_RES	0,05 BYR
2	R5,R6	10k	1206_RES	
4	RN1.1,RN1.2, RN1.3,RN1.4	10k	RESCAXS127P305X508X63-8	0,05 BYR
<i>Sub-totals:</i>				<i>0,34 BYR</i>

## 12 Capacitors

<u>Quantity</u>	<u>References</u>	<u>Value</u>	<u>PCB Package</u>	<u>Unit Cost</u>
1	C1	470uF/50V	CAP_ELEC_10MM	0,55 BYR
1	C2	0.33uF	1206_CAP	0,12 BYR
6	C3,C9,C10,C11, C12,C13	0.1uF	1206_CAP	0,08 BYR
1	C4	100uF/16V	ELEC-RAD5	
1	C5	22u/16V	CAPMP7343X310	0,26 BYR
2	C7,C8	22pF	1206_CAP	0,05 BYR
<i>Sub-totals:</i>				<i>1,51 BYR</i>

## 1 Inductors

<u>Quantity</u>	<u>References</u>	<u>Value</u>	<u>PCB Package</u>	<u>Unit Cost</u>
1	L1	10uH	IND805	0,45 BYR
<i>Sub-totals:</i>				<i>0,45 BYR</i>

## 4 Integrated Circuits

<u>Quantity</u>	<u>References</u>	<u>Value</u>	<u>PCB Package</u>	<u>Unit Cost</u>
1	DA1	L7805CV	TO220	5,60 BYR

1	U1	ATMEGA328P	SPDIL28	6,70 BYR
2	U2 DD1.1,U2 DD1.2	SN75453BP	DIL08	0,90 BYR
<i>Sub-totals:</i>				<b>14,10 BYR</b>

## 6 Transistors

<u>Quantity</u>	<u>References</u>	<u>Value</u>	<u>PCB Package</u>	<u>Unit Cost</u>
4	Q1,Q2,Q3,Q4	STU407DH	TO252-4L	2,20 BYR
2	VT1,VT2	IRLML6344TRPBF	SOT-23	2,57 BYR
<i>Sub-totals:</i>				<b>13,94 BYR</b>

## 2 Diodes

<u>Quantity</u>	<u>References</u>	<u>Value</u>	<u>PCB Package</u>	<u>Unit Cost</u>
2	D1,D2	LED	LEDC3224X270	0,05 BYR
<i>Sub-totals:</i>				<b>0,10 BYR</b>

## 8 Miscellaneous

<u>Quantity</u>	<u>References</u>	<u>Value</u>	<u>PCB Package</u>	<u>Unit Cost</u>
1	ICSP	2x3_male	HEADER3X2_100_TH	0,26 BYR
1	J1	25631001RP2	CONN-SIL10	
1	J2	25630601RP2	CONN-SIL6	
1	J3	SIL-100-02	DC JACK	
2	JP1,JP2	1x3_male	CONN-SIL3	0,02 BYR
1	RESET	OFF-ON-OFF	NULL	0,16 BYR
1	Y1	CRYSTAL	XTAL18	0,45 BYR
<i>Sub-totals:</i>				<b>0,91 BYR</b>

---

**Totals:** **91,35 BYR**

15 июля 2020 г. 9:09:14