Name	Info	Link	Art. No.	Price per item [€]	Needed amounts	Total price [€]
ICs						
Spannungsreferenz, fest, 2,5 V, TO-92	2.5 V voltage reference	https://www.reichelt.de/spannui	LM 285-Z2,5	0,37	1	0,37
DC/DC-Wandler AM2D-Z, 2 W, 15 V, 2x 66 mA, SIL	12 V -> 15 V voltage converter	https://www.reichelt.de/dc-dc-w	SIM2-1215D SIL7	6,62	1	6,62
Operationsverstärker, Quad, 1.2 MHz, DIL-14	Opamp	https://www.reichelt.de/operation	LM 324 N	0,34	1	0,34
D/A-Wandler, 12-bit, 2-Kanal, SPI, 2,7 5,5 V, DIP	DAC	https://www.reichelt.de/d-a-war	MCP 4922-E/P	2,8	1	2,8
Arduino Nano	Arduino Nano	https://eckstein-shop.de/HIMAL/	AR10002	4,95	1	4,95
Hardware						
LED, 5 mm, bedrahtet, rot, 4,5 mcd, 60°	LEDs to indicate pacing	https://www.reichelt.de/led-5-m	LED 5MM RT	0,07	2	0,14
Anschlussklemme, 2-pol, Ø 2 mm, RM 5,08	connector of Vin to board	https://www.reichelt.de/anschlu		0,23		0,23
40pol. Stiftleiste, gerade, RM 2,54	pinheader for Display/ Rotary	https://www.reichelt.de/40pol-s		0,21		0,21
	encoder, just break off the amount of pins you need		,	,		ŕ
Pinheader, 2x2	pinheader to get output signals	https://www.reichelt.de/stiftleis	MPE 087-2-004	0,1	2	0,2
Wannenbuchse 2x3	box connector to connector board,	https://www.reichelt.de/wanner		0,25	1	0,25
	transferring all 4 signals			Í		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Buchsenleisten 2,54 mm, 1X16, gerade	sockets for Arduino, cut off last pin	https://www.reichelt.de/buchser	MPE 094-1-016	0,34	2	0,68
IC-Sockel, 14-polig, doppelter Federkontakt	to fit Arduino pins IC socket	https://www.reichelt.de/ic-socke	GS 14	0,05	2	0,1
Einbaubuchse Zentraleinbau, Ø außen: 5,6 mm, Ø						0,1
Embaubuchse Zentralembau, Ø ausen. 5,6 mm, Ø	barrer conflector, afternative. Cable	intips.//www.reichert.de/embauk	HEBL 23	0,6	1	0,6
Wippenschalter rund, 1x Ein - Aus	on/ off rocker switch	https://www.reichelt.de/wippens	WS R13-112 AAAA	0,9	1	0,9
Steckernetzteil, 18 W, 12 V, 1,5 A, stabilisiert	12 V power supply	https://www.reichelt.de/stecker	VT-3237	4,81	1	4,81
Character 16x2 LCD Display Module 1602 White o		https://eckstein-shop.de/Charact	CP02013	5,08		5,08
Entwicklerboards - Kodierter Drehschalter	Rotary Encoder	https://www.reichelt.de/in/de/e	DEBO ROT SWITCH	2,65	1	2,65
Kontermutter für Potentiometerknöpfe, schwarz	nut to need to fix encoder	https://www.reichelt.de/in/de/k	P4-MUTTER	0,3	1	0,3
PC Schrauben M3 x 1/4 Zoll, 50 Stück	M3 screws, fix board if desired	https://www.reichelt.de/de/de/g		5	-	5
Distanzhülsen, Metall, 6-Kant, M3, 12mm	mounting spacer, fix board if desired	https://www.reichelt.de/distanzh		0,13	4	0,52
Female to Female Jumper Wires - 40PIN + 15cm +		https://eckstein-shop.de/Female	AF266	4,7	1	4,7
Rs	various resistors					
Widerstand, Metallschicht, 220 Ohm, 0207, 0,6 W		https://www.reichelt.de/widerst.	METALL 220	0,08	2	0,16
Widerstand, Metallschicht, 10,0 kOhm, 0207, 0,6		https://www.reichelt.de/widerst		0,08		0,08

Widerstand, Metallschicht, 1,00 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%		https://www.reichelt.de/widerst	METALL 1,00K	0,08	1	0,08	
Widerstand, Metallschicht, 11,0 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%		https://www.reichelt.de/widerst	METALL 11,0K	0,08	8	0,64	
Widerstand, Metallschicht, 56,0 kOhm, 0207, 0,6 W, 1%		https://www.reichelt.de/widerst	METALL 56,0K	0,08	8	0,64	
					Total	43,05	
Connector-board							
Printstecker, Einzelstecker, gerade, 2-polig	connetor to crocodile clamps	https://www.reichelt.de/printste	PSS 254/2G	0,02	4	0,08	
Widerstand, Metallschicht, 100 Ohm, 0207, 0,6 W	safety resistor	https://www.reichelt.de/in/de/w	METALL 100	0,08	4	0,32	
Wannenbuchse 2x3	box connector to pacer	https://www.reichelt.de/wanner	WSL 6G	0,25	1	0,25	
Flachbandkabel AWG28, 24-pol., grau, 3m-Ring	connector cable, 24 wires -> take 6 wires per cable	https://www.reichelt.de/flachba	AWG 28-24G 3M	6,75	1	6,75	
Pfostenbuchse, 6-polig, mit Zugentlastung	IDC socket for connector cable	https://www.reichelt.de/pfosten	PFL 6	0,26	2	0,52	
Connector-Cables with Alligator Clips							
Kupplungs-Leergehäuse, Crimptechnik, 2-polig	housing for 2-wire connectors	https://www.reichelt.de/kupplur	PSK 254/2W	0,01	4	0,04	
Crimpkontakte für psk 254/, 20 Stück	Crimp contacts, better get more as you will mess up some	https://www.reichelt.de/crimpko	PSK-KONTAKTE	0,24	1	0,24	
Crimpzange, PSK-Kontakte	Crimping pliers, get only if you don't have one yet and want to crimp your crocodile clamp connectors	https://www.reichelt.de/crimpza	CRIMPZANGE PSK	19,46	1	19,46	
Kupferlitze isoliert, 10 m, 4 x 0,25 mm², sw/gn/rt/	cables which can be crimped (AWG2430), alternative	https://www.reichelt.de/in/de/k	LITZE SWGNRTBL	7,3	1	7,3	
Mueller Electric Kupfer Krokodilklemme, 6mm, 5A	crocodile clamps	https://de.rs-online.com/web/p/	756-6709	1,134	10	11,34	