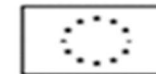


Część I - Stanowisko dydaktyczne do programowania sterowników PLC – Dziś nauka jutro praca III

Lp.	Nazwa	Opis	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość pozycji brutto
1	Sterownik PLC	- interfejs profinet (2 x rj 45) - 14 wejść binarnych (24v dc) - 10 wyjść binarnych (24v dc) - 2 wejścia analogowe (0 - 10v dc) ; 2 wyjścia analogowe (0 - 20 ma) - zasilanie: 24v dc - pamięć programu/danych: min. 100 kB - możliwości rozbudowy o: min. 3 moduły komunikacyjne, 1 płytke sygnałową, 8 modułów wejść/wyjść	6	1335,41	8012,46
2	Wejścia binarne PLC	moduł symulatora, 14 przełączników dla wejść binarnych	6	667,71	4006,26
3	Zasilanie PLC	Zasilanie producenta sterowników dedykowane do sterownika z pozycji 2	6	356,11	2136,66
4	Oprogramowanie do sterownika	Najnowsza wersja oprogramowania dla sterowników Simatic S7-1200	6	635,91	3815,46
5	Ukl. Przygotowanie powietrza	Z przyłączem 1/8", reduktor, manometr, osuszacz powietrza pod przewód fi6 Z systemem mocowania do płyty profilowanej z rowkiem 8	6	514,14	3084,84
6	Siłownik dwustronnego działania	Z przyłączem 1/8", średnica D32, skok 100mm pod przewód fi6 Z systemem mocowania do płyty profilowanej z rowkiem 8	6	284,13	1704,78
7	Siłownik dwustronnego działania	Z przyłączem 1/8", średnica D32, skok 150mm pod przewód fi6 Z systemem mocowania do płyty profilowanej z rowkiem 8	6	297,66	1785,96
8	Siłownik jednostronnego działania	Z przyłączem 1/8", średnica D32, skok 100mm Z systemem mocowania do płyty profilowanej z rowkiem 8 pod przewód fi6	12	324,72	3896,64



9	Wyspa zaworowa 4 zawory	Płyta do mocowania 2 zaworów 3/2 oraz dwóch 5/2 Z systemem mocowania do płyty profilowanej z rowkiem 8 pod przewód fi6	6	514,14	3084,84
10	Czujnik położenia tłoka	Czujnik hallotronowy z sygnalizacją LED PNP- z systemem mocowania na siłowniku z pozycji 23-25	48	132,59	6364,32
11	Elektrozawór z cewką i wtyczką z przewodem	3/2 NO monostabilny Przyłączem 1/8 " pod przewód fi6 mocowany do płyty poz.26	6	216,48	1298,88
12	Elektrozawór z cewką i wtyczką zprzewodem1	3/2 NC monostabilny Przyłączem 1/8 " pod przewód fi6 mocowany do płyty poz.26	6	216,48	1298,88
13	Elektrozawór z cewką i wtyczką z przewodem	3/2 bistabilny Przyłączem 1/8 " pod przewód fi6 mocowany do płyty poz.26	12	230,01	2760,12
14	Tłumik do zaworów	Przyłączem 1/8 " pod przewód fi6	20	8,12	162,40
15	Złączki	Proste, Przyłączem 1/8 ", pod przewód fi6	50	5,41	270,50
16	Przycisk sterowniczy	Styk NO i NC montowany na szynę DIN 35	60	39,24	2354,40
17	Przycisk stop awaryjny	Styk 2x NC montowany na szynę DIN 35	6	161,01	966,06
18	Lampka sygnalizacyjna	Po 24 szt w trzech kolorach; czerwony zielony, żółty 24V montowany na szynę DIN 35	72	24,35	1753,20
19	Stycznik	moc min 1 kW 3x styk NO i 1x styk NC	12	162,36	1948,32
20	Przekaznik	24V P4	12	67,65	811,80
RAZEM					51516,78