

**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	4 500,00 zł	27 000,00 zł
2	Wejścia binarne PLC	moduł symulatora, 14 przełączników dla wejść binarnych	6	1000,00 zł	6 000,00 zł
3	Zasilanie PLC	Zasilanie producenta sterowników dedykowane do sterownika z pozycji 2	6	500,00 zł	3 000,00 zł
4	Oprogramowanie do sterownika	Najnowsza wersja oprogramowania dla sterowników Simatic S7-1200	6	600,00 zł	3 600,00 zł
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	230,00 zł	1 380,00 zł
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	350,00 zł	2 100,00 zł
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	400,00 zł	2 400,00 zł
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	400,00 zł	4 800,00 zł



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	120,00 zł	720,00 zł
10	Czujnik położenia tłoka	Czujnik hallotronowy z sygnalizacją LED PNP- z systemem mocowania na siłowniku z pozycji 23-25	48	140,00 zł	6 720,00 zł
11	Elektrozawór z cewką i wtyczką z przewodem	3/2 NO monostabilny Przyłączem 1/8 " pod przewód fi6 mocowany do płyty poz.26	6	350,00 zł	2 100,00 zł
12	Elektrozawór z cewką i wtyczką zprzewodem1	3/2 NC monostabilny Przyłączem 1/8 " pod przewód fi6 mocowany do płyty poz.26	6	350,00 zł	2 100,00 zł
13	Elektrozawór z cewką i wtyczką z przewodem	3/2 bistabilny Przyłączem 1/8 " pod przewód fi6 mocowany do płyty poz.26	12	450,00 zł	5 400,00 zł
14	Tłumik do zaworów	Przyłączem 1/8 " pod przewód fi6	20	10,00 zł	200,00 zł
15	Złączki	Proste, Przyłączem 1/8 ", pod przewód fi6	50	10,00 zł	500,00 zł
16	Przycisk sterowniczy	Styk NO i NC montowany na szynę DIN 35	60	50,00 zł	3 000,00 zł
17	Przycisk stop awaryjny	Styk 2x NC montowany na szynę DIN 35	6	80,00 zł	480,00 zł
18	Lampka sygnalizacyjna	Po 24 szt w trzech kolorach; czerwony zielony, żółty 24V montowany na szynę DIN 35	72	35,00 zł	2 520,00 zł
19	Stycznik	moc min 1 kW 3x styk NO i 1x styk NC	12	100,00 zł	1 200,00 zł
20	Przekaznik	24V P4	12	35,00 zł	420,00 zł
<b>RAZEM</b>					<b>73 750,00 zł</b>