

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr AG.272.10.2018

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa wyposażenia pracowni szkolnych: Zakup i dostawa urządzeń do aktyrki systemów pojazdowych					
L.p.	Rodzaj	Opis i minimalne parametry	Kod CPV	Ilość sztuk/ zestawów	
1.	Włacznik masy	Powinien umożliwiać w bezpieczny sposób rozłączanie i załączanie masy do układu mechatronicznego.	42961000-0	1	
2.	Włacznik zapłonu	Powinien umożliwiać symulowanie załączenia zapłonu w układzie mechatronicznym.	42961000-0	1	
3.	Manowakuometr	Urządzenie pozwalające na pomiar ciśnienia i podciśnienia w trakcie przeprowadzania ćwiczeń z aktyrki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	2	
4.	Przeciwsobny regulator współczynnika wypełnienia	Urządzenie panelowe umożliwiające regulację współczynnika wypełnienia w zakresie potrzebnym do przeprowadzenia ćwiczeń z aktyrki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
5.	Regulator napięcia regulowany 10-17V 1,5A	Urządzenie pozwalające na regulację napięcia w zakresie co najmniej od 10V do 17V przy natężeniu prądu co najmniej 1,5A.	42961000-0	1	
6.	Zespół bezpieczników	Urządzenie panelowe pozwalające na zabezpieczenie w trakcie wykonywania ćwiczeń tworzonych przez uczniów obwodów.	42961000-0	1	
6.	Sterownik świec żarowych	Sterownik współpracujący z panelowym zespołem świec żarowych pozwalający na przeprowadzenie ćwiczeń z aktyrki pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
7.	Zespół świec żarowych	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary zespołu świec żarowych w trakcie ćwiczeń z aktyrki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
8.	Zasobnik podciśnienia	Urządzenie pozwalające na zgromadzenie podciśnienia potrzebnego do uruchomienia podciśnieniowych elementów wykonawczych zestawu aktyrki pojazdowej.	42961000-0	1	

9.	Zawór EGR elektromagnetyczny	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary elektromagnetycznego zaworu EGR w trakcie ćwiczeń z aktryki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
10.	Elektrozawór modulacji podciśnienia	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary elektrozaworu modulacji podciśnienia w trakcie ćwiczeń z aktryki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
11.	Zawór biegu jałowego 2-pin	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary zaworu biegu jałowego 2-pinowego w trakcie ćwiczeń z aktryki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
12.	Zawór biegu jałowego 3-pin	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary zaworu biegu jałowego 3-pinowego w trakcie ćwiczeń z aktryki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
13.	Zawór regeneracji filtra z węglem aktywnym	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary zaworu regeneracji filtra z węglem aktywnym w trakcie ćwiczeń z aktryki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
14.	Zawór elektropneumatyczny	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary zaworu elektropneumatycznego w trakcie ćwiczeń z aktryki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
15.	Zawór elektrohydrauliczny	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary zaworu elektrohydraulicznego w trakcie ćwiczeń z aktryki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
16.	Wtryskiwacz paliwa	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary wtryskiwaczy paliwa w trakcie ćwiczeń z aktryki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
17.	Zespół przepustnicy z nastawnikiem biegu jałowego	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary zespołu przepustnicy z nastawnikiem biegu jałowego w trakcie ćwiczeń z aktryki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
18.	Zespół przepustnicy elektronicznej	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary zespołu przepustnicy elektronicznej w trakcie ćwiczeń z aktryki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
19.	Silnik krokowy	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary silnika krokowego w trakcie ćwiczeń z aktryki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	

21.	Siłowniki elektromechaniczne centralnego zamka- tył	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary siłowników elektromechanicznych centralnego zamka tylnego w trakcie ćwiczeń z aktyrki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
22.	Siłowniki elektromechaniczne centralnego zamka- przód	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary siłowników elektromechanicznych centralnego zamka przedniego w trakcie ćwiczeń z aktyrki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
25.	Sterownik centralnego zamka	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary sterownika centralnego zamka w trakcie ćwiczeń z aktyrki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
26.	Centralka alarmowa	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary centralki alarmowej w trakcie ćwiczeń z aktyrki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
27.	Sterownik czujników ultradźwiękowych	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary sterownika czujników ultradźwiękowych w trakcie ćwiczeń z aktyrki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
28.	Zespół prostowniczy - 6 diod	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary zespołu prostowniczego 6 diodowego w trakcie ćwiczeń z aktyrki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
26.	Zespół prostowniczy - 9 diod	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary zespołu prostowniczego 9 diodowego w trakcie ćwiczeń z aktyrki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
27.	Regulator napięcia alternatora	Urządzenie panelowe pozwalające na podłączenie i pomiary regulatora napięcia alternatora w trakcie ćwiczeń z aktyrki systemów pojazdów samochodowych.	42961000-0	1	
28.	Stelaż stanowiska laboratoryjnego	Powinien umożliwiać stabilną pracę z zestawem.	42961000-0	1	
29	Profil aluminiowy stelaża	Powinien umożliwiać montaż paneli zestawu w dowolnej konfiguracji.	42961000-0	1	
30	Ramka pod akumulator	Powinna umożliwić postawienie na niej akumulatora o pojemności co najmniej 40Ah.	42961000-0	1	
31	Wspornik na przewody i łączniki	Powinien umożliwić zamocowanie i organizację przewodów i łączników dostarczonych z zestawem.	42961000-0	1	

32	Ramka pod transformator	Powinna umożliwić postawienie na niej transformatora dostarczonego w zestawie.	42961000-0	1	
33	Przewód do podłączenia akumulatora	Powinien umożliwić podłączenie akumulatora do zestawu panelowego.	42961000-0	1	
34	Łączniki 19mm	Powinny umożliwić połączenie sąsiadujących ze sobą paneli w jeden obwód.	42961000-0	120	
35	Łączniki 19mm drabinkowy	Powinny umożliwić połączenie sąsiadujących ze sobą paneli w jeden obwód i umożliwić jednoczesne połączenie z przewodem.	42961000-0	10	
36	Przewody łączące panele – 50	Powinny umożliwić połączenie wybranych paneli w odpowiedni obwód i mieć długość około 50cm.	42961000-0	20	
37	Przewody łączące panele -100	Powinny umożliwić połączenie wybranych paneli w odpowiedni obwód i mieć długość około 100cm.	42961000-0	10	