

Załącznik nr 4.14

Zadanie 14. Narzędzia pneumatyczne. Wymagane parametry techniczne i funkcjonalno-użytkowe.	
I. Pneumatyczny klucz udarowy wraz z zestawem akcesoriów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Walizka. 2. Klucz udarowy, napęd kwadratowy: 1/2 cala. 3. Nasadki w rozmiarach: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 22, 24 i 27 mm. 4. Gwintowane wyjście. 5. Regulator mocy - 10 pozycji. 6. Zmiana kierunku obrotu przy pomocy kciuka. 7. Moment obrotowy: min 400 Nm. 8. Osiągalna prędkość obr./min: 7000. 9. Poziom hałasu nie więcej niż: 94dBA. 10. Dozownik oleju.
II. Zszywacz Pneumatyczny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rękojeść pokrytą gumą. 2. Zabezpieczenie włącznika. 3. Lekki aluminiowy korpus. 4. Maksymalna waga urządzenia 0,9 kg. 5. Obrotowy wylot powietrza. 6. Długość zszywek w zakresie 4 - 16 mm.
III. Zwijacz węża pneumatycznego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zwijacz bębnowy. 2. Średnica wewnętrzna 10 mm. 3. Elastyczny przewód min dł. 14-15 m. 4. Minimalna wartość ciśnienia maksymalnego: 15 bar. 5. Mechanizm zapadkowy blokujący wąż w zadanej pozycji. 6. Stoper zapobiegający zwinięciu się całego przewodu w zwijadle. 7. Uchwyt umożliwiający montaż do ściany. 8. Wąż podłączeniowy długość 1-1.5 m.
IV. Pistolet, wyciskacz pneumatyczny do klejów, silikonów mas uszczelniających	<ol style="list-style-type: none"> 1. Typ: wyciskacz 3w1 2. Standardowa pojemność 600 ml. 3. Rodzaj możliwego wkładu: kartusze 310-500ml lub saszetki 310-600ml. 4. Zawór kulowy pozwalający na łatwe podłączenie wyciskacza do przewodu ze sprężonym powietrzem oraz regulację ciśnienia sprężonego powietrza. 5. System upuszczania powietrza gwarantujący precyzyjne dozowanie materiału. 6. Maksymalna waga 1,5 Kg. 7. Siła nacisku min. 1,5 kN. 8. Końcówka do saszetek 9. Złączka na wąż.
V. Szlifierka mimośrodowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lekka obudowa odporna na uderzenia. 2. Możliwość wygodnej obsługi jedną ręką. 3. Możliwość szlifowania równych i wyoblonych powierzchni różnorodnych materiałów. 4. Płynna regulacja obrotów. 5. Wytłumiony wylot powietrza. 6. Możliwość szlifowania na mokro i sucho. 7. Możliwość podłączenia do instalacji zewnętrznego odsysania pyłu.

	<ol style="list-style-type: none"> Talerz szlifierski z mocowaniem na rzep do stosowania powszechnie dostępnych rodzajów papieru ściernego. Osiągalna prędkość obrotowa - 12000 /min.
VI.Klucz Pneumatyczny kątowny- zestaw	<ol style="list-style-type: none"> Klucz pneumatyczny kątowny 1/2". Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego. Ergonomiczny przełącznik obrotów prawo / lewo. Regulacja obrotów. Ergonomiczny, gumowany uchwyt izolujący termicznie, zapewniający pewny chwyt oraz redukujący wibracje Obracany układ odprowadzenia powietrza z boku obudowy. Wartość maksymalnego momentu obrotowego w zakresie: 60 – 75 Nm. Osiągalna liczba obrotów - 175/min. Maksymalna waga - 1,2 kg Zestaw 7 kluczy nasadowych (9, 10, 11,13, 14, 17, 19 mm). Przedłużka 75 mm. Olejarka. Przegub Cardana.
VII.Pistolet do nitów zrywalnych	<ol style="list-style-type: none"> Przeznaczenie: Do nitowania nitami zrywalnymi. Metalowa obudowa. Uchwyt: izolujący od zimna. Osiągalna siła rozciągająca: 8500 niutonów. Możliwość użycia rozmiary nitów w rozmiarach: 2,4 mm/3,0 mm/3,2 mm/4,0 mm/4,8 mm. Ustniki: 4 sztuki. Osiągalna długość skoku: 14 mm. Standardowa szerokość wtyku łączącego: 7,2 mm. Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego: 75 dB(A). Waga nie większa niż: 1,5 kg.
VIII.Reduktor ciśnienia	<ol style="list-style-type: none"> Medium: sprężone powietrze i gazy neutralne. Regulator ciśnieniowy z przyłączami G 3/4". Redukcja ciśnienia wejściowego ustawiana pokrętkiem. Montowany na linii pneumatycznej. Ciśnienie wejściowe: maksymalnie 15 bar. Zakres regulacji: 0,5-8,5 bar. Gwint przyłącza: 3/4". Manometr i uchwyty w zestawie.
IX.Nożyce pneumatyczne wibracyjne	<ol style="list-style-type: none"> Możliwość cięcia po małym promieniu. Minimalny promień cięcia w zakresie 4,5 -5,5mm. Możliwość cięcia tworzyw sztucznych. Bezstopniowa regulacja prędkości. Możliwość cięcia: stal 1,2 mm / aluminium 1,6 mm. Rękojeść z zimną izolacją. W zestawie wtyk łączący o średnicy nominalnej 7,2 mm. Moc min.350 W. Maksymalny poziom dźwięku (przy ciśnieniu roboczym): 80 dB (A). Waga nie większa niż: 1,1 kg.

X.Naolejacz (smarownica) sprężonego powietrza.	<ol style="list-style-type: none">1. Gwint 3/4 cala.2. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie wejściowe min. 11 barów.3. Medium robocze: sprężone powietrze, neutralne gazy.4. Ciśnienia robocze: od 1 do 10 barów.5. Osłona zbiornika umożliwiająca weryfikację ilości oleju.6. Kopułka smarownicy wykonana z poliwęglanu.7. Korek smarownicy.8. Uszczelnienia z NBR (guma odporna na olej).9. Olej do smarownic w układach pneumatycznych jedno opakowanie pojemność: 1L.
---	--

UWAGA!

Powyższe parametry techniczne oraz funkcjonalno- użytkowe winny zostać potwierdzone w składanych wraz z ofertą przedmiotowych środkach dowodowych. Niespełnienie jakiegokolwiek parametru będzie skutkować odrzuceniem oferty.