**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego oraz**

**Załącznik nr 2 do umowy**

**Przedmiotem zamówienia jest** zakup narzędzi i wyposażenia warsztatowego.

***Kod CPV\**** *- 43800000-1* *Urządzenia warsztatowe*

 *44511000-5 Narzędzia ręczne*

 *42652000-1 Ręczne narzędzia elektromechaniczne*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot** | **Opis przedmiotu** | **Jm.** | **Ilość** |
|  |  | **Zadanie I - Narzędzia ręczne** |  |  |
| 1 | Grzechotka drobnozębowa | Grzechotka drobnozębowa przełączalna z wypychaczem; mocowanie - wejście 1/4'', długość 117mm; mechanizm 80 zębów, kąt roboczy 4,5 stopnia; wykonana z chromowej stali stopowej, powierzchnia chromowana;lub równoważny z 11111020 Stahlwille | szt. | 1 |
| 2 | Grzechotka wtykowa drobnozębowa, | Grzechotka wtykowa drobnozębowa, ½”, 9x12 mm. 735/10, o zmiennym kierunku pracy, 60 zębów, waga 147 g, maks Nm = 100lub równoważny z 58250010 Stahlwille | szt. | 1 |
| 3 | Klucz pazurowy płaski 1” 3/8'' | Klucz pazurowy 3/8'' (wewnętrzny czworokąt), rozmiar/rozwartość klucza -1'', płaski, waga 133g; umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym dostępem; umożliwia użycie pełnego zakresu szczęk; wzmocniony zaokrąglonym wykończeniem bez ostrych narożników; dla szczególnie wysokich obciążeń; lub równoważny z 02501048 Stahlwille | szt. | 1 |
| 4 | Klucz oczkowy | Klucz oczkowy odsadzony jednostronny do użytku:- rozmiar: 30- Ø (mm): 48- odchylenie (mm): 33,5- grubość (mm): 18- długość (mm): 200- waga (kg): 0,49lub równoważny z 000910030 Beta, seria 91 | szt. | 1 |
| 5 | Klucz pazurowy płaski | Klucz pazurowy płaski- Rozmiar 15/16''- Wymiary 54x51,2x11 mm- masa 129g- rozmiar napędu 3/8''- kształt napędu – kwadratowylub równoważny z 02501046 Stahwille | szt. | 1 |
| 6 | Przedłużacz kątowy | Kąt obrotu 8° w każdą stronęDługość 54 mmŚrednica 11,6 mmlub równoważny z 11010011 Stahwille | szt. | 1 |
| 7 | Przedłużacz kątowy | Kąt obrotu 8° w każdą stronęDługość 150 mmŚrednica 11,6 mmlub równoważny z 11010012 Stahwille | szt. | 1 |
| 8 | Klucz płasko-oczkowy z grzechotką OPEN-RATCH | Klucz płasko-oczkowy z grzechotką OPEN-RATCH- rozmiar 9mm-72 zęby- kąt blokady zapadki 5°- końcówka oczkowa odchylona o 15°- stal stopowa chromowa- długość całkowita 150 mmlub równoważny z 41170909 Stahwille  | szt. | 1 |
| 9 | Klucz grzechotkowy otwarty Fast Ratch | Klucz grzechotkowy otwarty Fast Ratch - rozmiar 8 mmx5/16''- stal stopowa chromowa- długość całkowita 121,4 mmlub równoważny z 41100808 Stahwille | szt. | 1 |
| 10 | Zestaw kluczy oczkowo-płaskich typu OPEN-BOX | Zestaw kluczy oczkowo-płaskich typu OPEN-BOX- rozmiary (1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4;)mm- masa 750 glub równoważny z 96404812 Stahwille | kpl. | 1 |
| 11 | Zestaw nasadek SPLINE M4-M18 | Zestaw nasadek SPLINE M4-M18- 10 elementów¼ cala: 4mm; 5mm; 6mm; długość 37mm3/8 cala: 8mm; 9mm; 10mm; 12mm; długość 48mm½ cala: 14mm z otworem½ cala: 16mm; 18mm; długość 55mm- metalowa kasetalub równoważny z MGS01910 Magnus | kpl. | 1 |
| 12 | Zestaw nasadek INHEX | Zestaw nasadek INHEX- 6 nasadek- rozmiary 5mm; 6mm; 8mm; 10mm; 12mm; 14mm;- rozmiar napędu – 1/2”lub równoważny z ES 1054/2054 (96838164) Stahwille | kpl. | 1 |
| 13 | Zestaw kluczy grzechotkowych otwartych | Zestaw kluczy grzechotkowych otwartych- 6 kluczy- rozmiary 10mm; 11mm; 13mm; 14mm; 17mm; 19mmlub równoważny z TCS 240/6 (96838774) Stahwille | kpl. | 1 |
| 14 | Komplet nasadek 4-19 mm | Komplet 10 nasadek ½ ’’ z końcówka trzpieniową 6-kątną. Rozmiary:- 4-19 mmlub równoważny z 920PE/C10 Beta | kpl. | 1 |
| 15 | Przystawka do frezowania Dremel 335  | Cechy produktu:- blokada zagłębienia w uchwycie- dwa ograniczniki głębokości- prowadnica krawędziowa i prowadnica kołowa- zestaw tulei prowadzącychDane techniczne:- długość robocza (skok): 70 mm- długość przystawki: 220 mm- szerokość przystawki: 125 mm- głębokość przystawki: 180 mmlub równoważny z Przystawka do frezowania Dremel 335, kompatybilna z multiszlifierką Dremel 4300 | szt. | 1 |
| 16 | Pompa ręczna do płynów | Pompa z mechanizmem ręcznym przeznaczona do szybkiego przepompowania oleju.- rozmiar mini- lekka aluminiowa konstrukcja- wydajność: 15 l/minlub równoważny z 78003 Mini Vorel | szt. | 1 |
| 17 | Zestaw akcesoriów do szlifowania | Zestaw akcesoriów. Wyposażenie podstawowe:- frez- trzpień 39 mm- trzpień 35 mm- trzpień EZ Speedclic 38 mm- końcówka szybkotnąca- kamień szlifierski z tlenku glinu 9,5 mm- kamień szlifierski z tlenku glinu 4,8 mm- kamień szlifierski krzemowo-węglikowy 4,8mm- kamień szlifierski krzemowo-węglikowy 3,2mm- 4 x ściernica z tlenku glinu 22,4 mm- pasta polerska- 10 x filcowa tarcza polerska 13 mm- 6 x tarcza polerska 26 mm- 2 x trzpień polerski 10 mm- szczotka szczecinowa 13 mm- szczotka szczecinowa 19 mm- 36 x tarcza tnąca 24 mm- 20 x wytrzymała tarcza tnąca 24 mm- 3 x tarcza tnąca do metalu EZ Speedclic- 10 x tarcza szlifierska 19 mm (ziarno 180)- 10 x tarcza szlifierska 19 mm (ziarno 240)- taśma szlifierska 6,4 mm na trzpieniu (ziarnistość 60)- 7 x taśma szlifierska 6,4 mm (ziarnistość 60)- 10 x taśma szlifierska 6,4 mm (ziarnistość 120)- taśma szlifierska 13 mm na trzpieniu (ziarnistość 60)- 8 x taśma szlifierska 13 mm (ziarnistość 60)- 10 x taśma szlifierska 13 mm (ziarnistość 120)lub równoważny z 2615S724JA Dremel | kpl. | 1 |
| 18 | Zestaw narzynek i gwintowników calowych | Gwintowniki i narzynki calowe i akcesoriaMateriał : SK5 alloy steelGwintowniki:-4NS36, 6NC32, 8NC32, 10NC24, 10NF32, 12NC24, 1/4NC20, 1/4NF28, 5/16NC18, 5/16NF24, 3/8NC16, 3/8NF24, 7/16NC14, 7/16NF20, 1/2NC13, 1/2NF20, 1/8NPT27Narzynki:-4NS36, 6NC32, 8NC32, 10NC24, 10NF32, 12NC24, 1/4NC20, 1/4NF28, 5/16NC18, 5/16NF24, 3/8NC16, 3/8NF24, 7/16NC14, 7/16NF20, 1/2NC13, 1/2NF20, 1/8NPT27Pokrętło do gwintowników 1/8"-1/2"Pokrętło do gwintowników „T” z grzechotkąOprawka dno narzynek 1''Wkrętak montażowy do oprawki narzynekGrzebień-sprawdzian gwintów-12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40lub równoważny z 12939SQ1 King Tony | kpl. | 1 |
| 19 | Zestaw narzynek i gwintowników metrycznych | Gwintowniki i narzynki metryczne i akcesoriaMateriał HSS,-gwintowniki dwusztukowe typu:ISO-529/2, DIN-352/2, DIN-2181/2,-narzynki DIN-EN 22 568-wzorzec zarysu gwintu MWGa-pokrętki do gwintowników PBPc, typu „T”-oprawki do narzynek PBGa-wkrętak RWWe-pierścienie dystansoweGwintowniki:ISO-529/2 HSS M3-M12DIN-352/2 HSS M14-M24DIN-2181/2 HSS MF 14x1,25Narzynki:M3 -M4 -M5 -M6 -M8 -M10 -M12 -M14 -M16-M18 -M20 -M22 -M8x1 -M10x1 -M12x1,25-M12x1,5 -M14x1,25 –M14x1,5 -M16x1,5 –M18x1,5 –M20x1,5 -M22x1,5 –M24x1,5Wzorzec 0,4-6 (mm)Pokrętło 2,5-9Pokrętło 4,9-14Pokrętło typu „T” M2-M5Oprawka fi25x9, fi38x14, fi45x18mm, fi55x22Pierścień dystansowy 38x2 45x2 55x3Wkrętak 4x90lub równoważny z CZD-85 HSS Fanar | kpl. | 1 |
| 20 | Przedłużka ¼ 500mm CR-V | Przedłużka sztywna ze stali chromowo-wanadowej, długość 500mm, mocowanie - wejście 1/4'', wyjście 1/4''; ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach; lub równoważny z C-21108 Condor Germany | szt. | 2 |
| 21 | Przedłużka ¼ 356 mm | Przedłużka sztywna, okrągła ze stali chromowo-wanadowej, długość 356mm, średnica 11,6mm, mocowanie - wejście 1/4'', wyjście 1/4''; ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach;lub równoważny z 11010014 Stahwille | szt. | 1 |
| 22 | Ramię manewrowe do kluczy | Ramię manewrowe:- zakres: 32-41 mm- długość (mm): 610- średnica (mm): 22 mm- waga (kg): 1,05lub równoważny z 000920020 Beta | szt. | 1 |
| 23 | Grzechotka wtykowa 1/2" 14x18mm 725QR/20 | Parametry:- napęd czworokątny 14x18mm- kwadrat przyłączeniowy 1/2"- waga 325g- grzechotka dwukierunkowa z przełącznikiem dźwigniowymlub równoważny z 58253020 Stahlwille | szt. | 1 |
| 24 | Grzechotka wtykowa QR3/8" 9x12mm | Parametry:- napęd czworokątny 9x12mm- grzechotka dwukierunkowa z przełącznikiem dźwigniowym- wykonanie ze stali chromowo-wanadowej chromowanej- wyposażona w przycisk zwalniający- długość 60 mmlub równoważny z 4018754139613 Stahlwille | szt. | 1 |
| 25 | Wkrętak płaskiz krótkim okrągłym trzonkiem | Wkrętak płaski:- wykonany ze stali chromowo-wanadowo-molibdenowej- długość trzonu 25mm- całkowita długość wkrętaka 81mm- średnica rękojeści 34mm- końcówka wkrętaka: 5,5mmlub równoważny z SoftFinish 5,5x25mm 26965 Wiha | szt. | 6 |
| 26 | Uchwyt na bityz mocowaniem na kulkę do wkrętaka dynamometrycznegoWIHA 27526. | Uchwyt:- długość (mm): 162 mm- nasadka 6-kątna: 4mm- rozmiar gniazda 1/4"- materiał trzonu: wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana- izolacja: ze stali nierdzewnej, czarny z płaszczem z tworzywa sztucznego- kompatybilny z wkrętakami dynamometrycznymi Wiha TORQUE 26463. | szt. | 4 |
| 27 | Trzon wymienny TORX T20 26069, seria 2859 | Trzon wymienny TORX T20 26069, seria 2859- długość grota: 175mm- rodzaj grota: torx- rozmiar grota : TORX T20kompatybilny z wkrętakiem dynamometrycznym Wiha 26463 | szt. | 18 |
| 28 | Zestaw adapterów złącz RF | Zestaw złącz RF – 30 elementów:- 6 standardów złącz każdy w wersji męskiej i żeńskiej,- adaptery złącz: BNC, SMA, TNC, N, UHF, mini UHFlub równoważny z MP-427-2717 Multicomp Pro | szt. | 1 |
| 29 | Zestaw redukcjii przejściówek | Zawartość zestawu:- przejściówka/ redukcja o profilu wewnętrznym 1/4"  i zewnętrznym 3/8"- przejściówka/ redukcja o profilu wewnętrznym 3/8"  i zewnętrznym 1/4"- przejściówka/ redukcja o profilu wewnętrznym 3/8"  i zewnętrznym 1/2"- przejściówka/ redukcja o profilu wewnętrznym 1/2"  i zewnętrznym 3/8"- przejściówka/ redukcja o profilu wewnętrznym 1/2"  i zewnętrznym 3/4"lub równoważny z 96121003 Stahlwille | szt. | 1 |
| 30 | Zestaw narzędziowy | Zawartość zestawu:- nasadki 1/2": 20; 21; 22; 24 mm, L=38mm, 27;30;32 mm, L=42mm- nasadki 1/2": 17; 19; 21; 23 mm- nasadki długie 1/2": 10; 12; 13; 14; 17; 19mm, L=76mm- nasadki 1/2" calowe: 15/16"; 1"; 1-1/16"; 1-1/4"- nasadki 3/8": 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16mm, L= 28mm; 17; 18; 19 mm, L=30 mm- nasadki długie 3/8": 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm, L=63 mm- nasadki 3/8" calowe: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"- nasadki 3/8" torx: E8; E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20;- nasadki 1/4": 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13mm, L=25mm- nasadki długie 1/4": 4; 5; 6; 7; 8; 9mm, L=50mm- nasadki 1/4" calowe: 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 9/32"; 5/16"; 11/32"; 3/8"; 7/16"; 1/2"- grzechotka 1/2": 72T, 255mm- grzechotka 3/8": 72T, 200mm- grzechotka 1/4": 72T, 155mm- pokrętło wkrętakowe 1/4", 150mm- przedłużki 1/2": 127mm; 254mm- przedłużki 3/8": 76mm; 152,4mm- przedłużki 1/4": 50,8mm- nasadki do świec 3/8": 16; 21mm- przegub Cardana: 1/2"; 3/8"; 1/4"- adapter do bitów 5/16" z 1/2"- bity 1/4" torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40- końcówki wkrętakowe Torx na nasadce 3/8": T20; T30; T40; T45; T50; T55; T60- końcówki wkrętakowe krzyżowe Philips na nasadce 3/8": Ph1; Ph2; Ph3- końcówki wkrętakowe krzyżowe Pozidriv na nasadce 3/8": Pz1; Pz2; Pz3- końcówki wkrętakowe płaskie na nasadce 3/8": 4; 5.5; 6,5mm- końcówki wkrętakowe sześciokątne na nasadce 3/8": 3; 4; 5; 6; 8; 10mm- klucze płasko oczkowe 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19mm- klucze oczkowe z grzechotką: 8x10; 12x13; 17x19mm- klucze imbusowe 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10mm- rodzaj nasadki: AS-DRIVE- rozmiar nasadki [mm]: 20-32, 17-21, 10-19, 9-16, 10-15, E8-E20, 4-13, 4-9- materiał CrV6140, CrV61150, CrV50BV30ilość elementów: 150- walizkalub równoważny z YT-38811 Yato | szt. | 1 |
|  |  | **Zadanie II Wiertła i noże**  |  |  |
| 1 | Komplet wierteł do metalu kobaltowych, lewoskrętnych 3-10mm | Wiertła do metalu kobaltowe z wysokogatunkowej stali, szybkotnącej, z domieszką kobaltu, zgodne z normą DIN338, precyzyjnie szlifowane, cylindryczne, typ NCR, lewoskrętne, 3 – 10 mm. | kpl. | 4 |
| 2 | Komplet wierteł do metalu kobaltowych, prawoskrętnych 1-13mm | Wiertła do metalu kobaltowe HSS-CO, 19 sztuk. Wiertła z wysokogatunkowej stali, szybkotnącej, z domieszką kobaltu, zgodne z normą DIN338, precyzyjnie szlifowane, cylindryczne, typ NCR.Parametry:- wzmocniony rdzeń- szlif krzyżowy 135 ˚ zgodny z normą DIN1412C (od 2 mm), tolerancja średnicy H8- powierzchnia brązowa-wytrzymałość na rozciąganie do 1100 N/m2- średnica Ø 1-10 x 0,5 mm | kpl. | 4 |
| 3 | Zestaw do wykręcania zerwanych śrub | Zestaw do wykręcania zerwanych śrub (wykrętaków), zastosowany materiał GCR15 zapewnia wysoki komfort i skuteczność użytkowania.Zawartość opakowania:- Ø 3 – 6 mm x 52 mm- Ø 6 – 8 mm x 58 mm- Ø 8 – 11 mm x 66 mm- Ø 11 – 14 mm x 75 mm- Ø 14 – 18 mm x 80 mm- Ø 18 – 25 mm x 88 mmParametry:- rozmiar (mm): 3 – 25- materiał: GCR15- długość (mm): 52 – 88lub równoważny z YT-0590 Yato | kpl. | 2 |
| 4 | Zestaw do wykręcania zerwanych śrub | Zestaw do wykręcania zerwanych śrub (wykrętaków), z uchwytem ¼ ". Zawartość zestawu:- wykrętak: 2,0 – 2,4 mm- wykrętak: 2,5 – 2,8 mm- wykrętak: 3,2 – 3,4 mm- wykrętak: 3,2 – 3,4 mm- wykrętak: 3,8 – 4,0 mm- wykrętak: 5,2 – 6,0 mmlub równoważny z MTA94 Mta | kpl. | 2 |
| 5 | Wiertła kobaltowe do gwintów | Wiertła do gwintów metrycznych 7 szt. Pod gwinty metryczne od M3 do M12, materiał HSS.Wiertła:2,5mm, 3,2mm, 4,2mm, 5mm, 6,8mm, 8,5mm 10,2mm | kpl. | 2 |
| 6 | Wiertła do stali nierdzewnej INOX HSSE | Wiertła do stali nierdzewnej 24szt.Materiał:HSS-E ze stali szybkotnącej do obróbki stali nierdzewnejW zestawie:Średnice wierteł: (mm)1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 – 10.Średnica wierteł pod gwinty: (mm)3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 – 10,5lub równoważny z CZW24 Fanar | kpl. | 1 |
| 7 | Tarcza do cięcia metali 125x1 (mm) INOX | Tarcza do cięcia metali i stali nierdzewnej na szlifierkę kątową. Materiał:-ścierniwo wiązane żywicą syntetyczną-wzmocnienie tkaniną z włókna szklanego-ziarna ścierne z tlenku glinuWymiary:-średnica zewnętrzna 125mm-grubość 1mm | szt. | 50 |
| 8 | Piła taśmowa 2910x27,0,9ząb ¾ STAL+INOX | Piła taśmowa - taśma do cięcia stali, stali nierdzewnejWymiary:-podziałka ¾-szerokość 27mm-grubość 0,9mm | szt. | 5 |
| 9 | Ostrzałka do ostrzenia wierteł | Elektryczna ostrzałka do wierteł typu HSS, HSS E, CrV z dokładnym wyznaczeniem pozycji wiertła-moc silnika 80W-napięcie znamianowe 230V/50Hz-obroty 4200 Rpm-maksymalna średnica wierteł 3-13mm-kąt ostrzenia 118stopnilub równoważny z BP-8278 Bass | szt. | 1 |
| 10 | Tarcza diamentowa do ostrzałki BASS BP-2778 | Wymienna tarcza diamentowa ostrzałki do ostrzenia wierteł.Pokryta nasypem diamentowymŚrednica zewnętrzna : 79mmŚrednica wewnętrzna : 18mmWysokość 9mmlub równoważna z BP-2778 Bass | szt. | 10 |
| 11 | Ostrza segmentowe, 12 mm | Zestaw 10 ostrzy podzielnych 18 mm, 12 segmentów.lub równoważny z 844.S18L10 Facom | kpl. | 10 |
| 12 | Ostrza segmentowe, 9 mm | Ostrza segmentowe, 9 mm, podzielone na 13 segmentów roboczych. Dane:- 10 sztuk- szerokość: 9 mm- grubość ostrza: 0,38 mm- długość krawędzi tnącej: 80 mm | kpl. | 15 |
| 13 | Nóż segmentowy 9mm | Uniwersalny metalowy nóż z ostrzemsegmentowym 9 mm | szt. | 15 |
| 14 | Nóż precyzyjny, skalpel | Parametry;- wymiary 147 mm x 8 mm- waga 18 g .lub równoważny z 3113300 Martor | szt. | 1 |
| 15 | Nóż segmentowy z obcinakiem do folii i kartonów | Funkcje: - automatyczna wymiana ostrza- automatyczne chowanie ostrza- hak do rozcinania folii- magazynek na ostrza w rękojeści- obcinak do folii i kartonówlub równoważny z 10-242 Stanley | szt. | 1 |
|  |  | **Zadanie III Elektronarzędzia** |  |  |
| 1 | Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa | Wiertarko-wkrętarka z silnikiem bezszczotkowym i akumulatorem 5Ah; napięcie 18V; maks. moment obrotowy (twardy) 95Nm, maks. moment obrotowy (miękki) 66Nm; moc użyteczna 820W; prędkość bez obciążenia 0-450/1300/2000 obr/min; częstość udaru 0-8600/25500/38250 ud/min; uchwyt wiertarski 1,5-13mm; masa 2,1kg; długość 213mm; w zestawie z: dodatkowym akumulatorem, ładowarką do akumulatorów, zaczepem do paska, uchwytem magnetycznym, wielopozycyjną rękojeścią boczną oraz mocnym kufrem transportowym;lub równoważny z DCD996P2 Dewalt | szt. | 1 |
| 2 | Zestaw elektronarzędzi | Wyposażenie zestawu:- subkompaktowa wiertarka udarowa- subkompaktowa zakrętarka udarowa ¼ "- 1 X M12B4 akumulator- 1 X M12B2 akumulator- ładowarka C12C- element systemu modułowego do przechowywania PACKOUTTMDane techniczne:- napięcie zasilania: 12 V- typ akumulatora: Li-ionlub równoważny z 4933478821 Milwaukee | kpl. | 1 |
| 3 | Polerka akumulatorowa | Polerka akumulatorowa z wymiennymi głowicami, napęd mimośrodowy o skoku 3 i 12 mm, 4 prędkości obrotowe, silnik bezszczotkowy.Wyposażenie podstawowe:- 1 głowica rotacyjna- 1 głowica mimośród 3 mm skok- 1 głowica mimośród 12 mm skok- 1 uchwyt z rzepem Ø 30 mm- 1 uchwyt na papier samoprzylepny Ø 30 mm- 1 uchwyt z rzepem Ø 75 mm- 2 akumulatory 2,5 Ah- 1 ładowarka 10,8/18,0- 1 walizka- 1 wkład walizkiDane techniczne:- prędkość obrotowa biegu jałowego: 400-2000/3000/4000/5800- waga: 0.63 kg (bez akumulatora)- maks. średnica gąbki polerskiej: 80 mm- skok mimośrodu 800-4000/6000/8000/11600- napięcie akumulatora: 10,8 V- pojemność akumulatora: 2,5 Ah, 4,0 Ah lub 6,0 Ah- skok: 3 i 12 mmlub równoważny z FLEX PXE 80 10.8-EC/2.5 SET | kpl. | 1 |
| 4 | Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa | Wiertarko-wkrętarka udarowa akumulatorowa-maks. Częstotliwość udaru (ud/min) 0-32,000-maks. Moment obrotowy (Nm) 135-maks. Zdolność wiercenia w drewnie (mm) 89-maks. Zdolność wiercenia w murze (mm) 16-maks. Zdolność wiercenia w stali (mm) 16-napięcie (V) 18-prędkość bez obciążenia 1 bieg (obr/min) 0-550-prędkość bez obciążenia 2 bieg (obr/min) 0-2000-typ akumulatora Li-ion-uchwyt (mm) 13-ustawienia prędkości 2lub równoważny z M18FPD2-0X Milwaukee | kpl. | 1 |
| 5 | Pompa elektryczna do płynów | Pompa paliwa CPN, dystrybutor samozasysający zasilany 230 V. Dane techniczne:- typ licznika: dwuzegarowy, analogowy- silnik indukcyjny- moc nominalna: 0,75 kV- napięcie zasilania: 230 V / 50 Hz- przepływ maksymalny: 60 l / min- maks. głębokość zasysania: 3 m- maks. wysokość pompowania: 20 m- średnica końcówki: 1 calWyposażenie:- pistolet samo odbijający- wąż przepływowy: zakłuty, 4 m- wąż ssawny, długość: 2m- zestaw złączek i ringówlub równoważny z Mar-Pol Auto Stop | kpl. | 1 |
| 6 | Wkrętak akumulatorowy  | Precyzyjny wkrętak akumulatorowy wraz z zestawem bitów i przedłużek, przeznaczony do prac precyzyjnych. Parametry:- wkrętak 3,6 V 450 mAh z oświetleniem LED i zmianą kierunku obrotów prawo/lewo- akcesoria z trwałej stali CrV- kabel micro USB o długości 70 mm- metalowa kasetka do przechowywania- 5 nasadek magnetycznych: 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5mm- 2 przedłużki: 60 mm i elastyczna 120 mm- 30 precyzyjnych bitów 28 mm:- płaskie: 1.2, 1.6, 2.0, 2.4, 3.0 mm- kwadratowe: S0, S1, S2, S3- Phillips: PH000, PH00, PH0, 2 x PH1- TORX: T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10- HEX: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0 mm- Pozidiv: 2 x PZ0, 2 x PZ1lub równoważny z YT-27930 Yato | szt. | 1 |
|  |  | **Zadanie IV Klucze dynamometryczne**  |  |  |
| 1 | Klucz dynamometryczny z grzechotką(1,5 – 12,5 Nm) | Parametry:- napęd kwadratowy 1/4"- zakres pomiaru 1,5-12,5 Nm- wbudowana grzechotka nr 755R/1- waga 335 g- wymiary : dł. 173,5 mm, szer. 22 mm, wys. 18mm- dokładność: +/- 4%- świadectwo kalibracjilub równoważny z 755R/1 Stahlwille | szt. | 2 |
| 2 | Klucz dynamometryczny (6-50 Nm) | Parametry:- napęd czworokątny 9x12 mm- zakres pomiaru 6-50 Nm- waga 0,9 kg- dokładność: +/- 4%- długość 315 mm- świadectwo kalibracjilub równoważny z 50184005 Stahlwille | szt. | 1 |
| 3 | Klucz dynamometryczny (40-200 Nm) | Parametry:- napęd czworokątny 14x18mm- zakres pomiaru 40-200 Nm- waga: 1,32 kg- dokładność +/-4%- długość 455 mm- świadectwo kalibracjilub równoważny z 50184020 Stahlwille | szt. | 1 |
| 4 | Wkrętak dynamometryczny 0,8-5,0 Nm | Wkrętak dynamometryczny:- zakres momentu 0,8-5,0 Nm- średnica rękojeści: 36mm - długość (mm): 138 mm- nasadka 6-kątna: 4mm- waga: 252 g - potwierdzony świadectwem kalibracji wg. PN-ISO 6789lub równoważny z 26463Wiha | szt. | 20 |
|  |  | **Zadanie V Narzędzia pneumatyczne** |  |  |
| 1 | Nitownica zaciskowa z jarzmem w kształcie litery C | Nitownica zaciskowa z jarzmem w kształcie litery C (siłownik pojedynczy). Parametry:- średnica nitów: alu. – 3,2 mm, stal – 2,4 mm- podstawowe wymiary jarzma/szczęk: zasieg – 38,1 mm, min. szczelina: 17,5 mm- maks. siła docisku: 13,35 kN- wałek ruchomy: maks. przesunięcie 14,3 mm, końcowy etap skoku przy maks. sile: 1,3 mmlub równoważny z CP0214CEL Desoutter | szt. | 1 |
| 2 | Nitownica hydrauliczna | Nitownica hydrauliczna z siłownikiem hydraulicznym zasilana hydrauliczno-pneumatyczną pompą nożna, siła zacisku 60 kN, ciśnienie zasilające 7,5 Bara; 600 l/min, ciśnienie robocze: do 700 Bar, siłownik hydrauliczny 6T, ramię typu „C” 43 mm, zestaw uniwersalnych adapterów do zaciskania nitów bezotworowych oraz usuwania starych nitów i kalibracji otworów po usuniętych nitach.lub równoważny z 3531220 Nts Basic  | szt. | 1 |
|  |  | **Zadanie VI Wyposażenie warsztatowe** |  |  |
| 1 | Pianka do wypełniania skrzynek warsztatowych 9800x600x55 (mm) | Pianka-gąbka klastrowa, wielowarstwowa typu Cut’n’Pell w systemie 5S do samodzielnego wycinania, formowania miejsc na narzędzia w walizce, kufrze, szufladzie do organizowania oraz ochrony przed uszkodzeniami narzędzi i urządzeńWymiary: -(mm)-zewnętrzne -980x600x55Ilość warstw -5Materiał - pianka KyotoWaga ­- 800gKolor- grafitowy +biały cieńSystem - 5SCertyfikat - ISO 9001:2008lub równoważny z 980x600x55 Kyoto | szt. | 8 |
| 2 | Listwa magnetyczna | Listwa magnetyczna, warsztatowe do organizacji narzędzi o różnych wymiarach z możliwością stałego montażu do regału, ściany, szufladyWymiary: długość-nośność, ilość sztuk23 cm-4,5 kg, 10szt37 cm-6,5 kg, 10szt48 cm-10 kg, 10sztlub równoważne z FT3013 Falon Tech | kpl. | 12 |
| 3 | Latarka warsztatowa akumulatorowa | Latarka akumulatorowa warsztatowa-do wąskich, trudnodostępnych miejsc,-składana konstrukcja umożliwia wygodne przenoszenie-w pozycji złożonej można używać jak latarki z bocznych i górnym świeceniem-po rozłożeniu można używać jak lampki inspekcyjne z bocznym i górnym świeceniem-max strumień światła 500 lumenów-możliwość świecenia od góry oraz świecenia bocznego z mocą 50% lub 100%-silny magnes u podstawy-hak u podstawy-możliwość odgięcia o ponad 270º na pierwszym przegubie-możliwość odgięcia o 180º na drugim przegubie-jednolite, równomierny strumień światła-wygodne trzymanie w ręku-możliwość ładowania z sieci 230V lub port USBSpecyfikacja:-źródło światła lampa-COB LED latarka High Power LED; - akumulator litowo-jonowy 3,8V/2800mAh- czas pracy 5h, czas ładowania 4,5hlub równoważny z 03.5612 Led Slim Scangrip  | szt. | 8 |
| 4 | Zwijadło automatyczne z przewodem ciśnieniowym | Zwijadło automatyczne z przewodem ciśnieniowym, do sprężonego powietrza lub zimnej wody- ciśnienie max: 12 Bar- przewód poliuretanowy, Ø 10 mm- uchwyt metalowy obrotowy- mechanizm do automatycznego ustawiania przewodu na żądaną długość- długość węża (m): 15 + 1- końcówka: 3/8"lub równoważny z 019010210 Beta 1901T/10 | szt. | 1 |
| 5 | Miara zwijana 2m | Taśma miernicza, metryczna i calowa; długość 2m, szerokość taśmy 13mm; taśma pokryta nylonem - odporność na ścieranie;lub równoważny z 48225502 Milwaukee | szt. | 1 |
| 6 | Wyciskacz do mas | Wyciskacz o konstrukcji rurowej do wyciskania mas gęstych/ klejów/silikonów/uszczelniaczy.Parametry:- budowa: rurowy- dł. tuby (mm): 230- średnica tuby (mm): 49lub równoważny z 09160 Vorel | szt. | 2 |
| 7 | Pistolet lakierniczy z kubkiem 125ml | Pistolet lakierniczy do zastosowania do lakierów wodnych (iglica wykonana ze stali szlachetnej, korpus pistoletu chromowany), kubek PCV QCC 125ml, przyłącze powietrza ¼"; zużycie powietrza 200l/min; dysza standardowa o rozmiarze 1, stopień nanoszenia materiału min. 65%; maksymalne ciśnienie 10 bar (zalecane 0,5-2,5)lub równoważny z Minijet 4400 B HVLp Sata | szt. | 1 |
| 8 | Pistolet do pompowania z manometrem | Pistolet do pompowania z manometrem. Standardowe szybkozłącze ¼". Długość przewodu min. 40cm, maks. ciśnienie robocze 0,8MPa (8 bar)lub równoważny z YT-23703 |  |  |
| 9 | Wózek transportowy schodowy  | - Maksymalny udźwig: 150kg (na płaskiej powierzchni), 120kg (na schodach)- Wymiary platformy ładunkowej: 310x290mm- Średnica kół: 10"- Masa: 11,2kglub równoważny z 84-402 Neo Tools | szt. | 1 |
| 10 | Imadło stołowe skrętne | Imadło stołowe skrętne 125mm. Korpus, szczęka i podstawa wykonane z żeliwnych odlewów, pozostałe części wykonane ze stali, wymienne wkładki szczękowe, hartowane indukcyjnie i szlifowane. Wkładki szczękowe posiadają poziomą i pionową pryzmę. Imadło wyposażone w obrotową podstawę, możliwość obrócenia zamocowanego przedmiotu w zakresie 0-360° (skokowa co 45°), siła ścisku - 3000 kglub równoważny 1271, Bison. | szt. | 1 |
| 11 | Lampa warsztatowaz lupą | Lampa z lupą przystosowana do montażu na blacie o grubości od 0,5 cm do 6 cm. Lampa posiada regulację intensywności oświetlenia.- soczewka: szklana- średnica soczewki lupy: 5" = 127 mm = 12,7 cm- powiększenie: 8D (8 dioptrii = około x2,75)- możliwość wymiany soczewki: tak, możliwość wykręcenia soczewki bez użycia dodatkowych narzędzi- oświetlenie obszaru roboczego: 60 sztuk diod LED w technologii SMD- moc pojedynczej diody LED: 0,2 W- strumień świetlny: 1200 lmlub równoważny z 9006 LED-127-8D | szt. | 1 |
| 12 | Przedłużacz elektryczny bębnowy 25m -30m, IP44 | Parametry:- długość 25m-30m- przekrój kabla 3x2,5 mm2- rodzaj kabla H05VV-F- ilość gniazd 4 x230V- bezpiecznik termiczny | szt. | 1 |
| 13 | Uchwyt z lupą – tzw. trzecia ręka | Uchwyt montażowy z lupą powiększającą 2,0 dioptrie oraz dwoma chwytakami.Specyfikacja uchwytu z lupą:- średnica lupy: 62 mm- powiększenie lupy: 2,0 dioptrie- materiał: aluminium i tworzywo sztucznelub równoważny z ZD10D - Vorel 73500. | szt. | 1 |
| 14 | Liniał stalowy 200mm | Liniał stalowy:- długość 200 mm- szerokość 13 mm- wykonany z nierdzewnej walcowanej stali sprężynowej- grawerowane jednostki w kolorze czarnymlub równoważny z 300-0102 KS Tools | szt. | 16 |
| 15 | Teleskopowe lusterko inspekcyjne | Teleskopowe lusterko inspekcyjne:- maksymalna długość 850 mm- średnica zwierciadła 55 mm- zwierciadło dostępne jako osobna część zamienna- metalowa opaska zabezpieczająca wokół zwierciadła.lub równoważny 834B.RT Facom  | szt. | 5 |
| 16 | Mata silikonowa do lutowania | Antyelektrostatyczna, wielofunkcyjna mata ułatwiająca wszelkie prace związane z naprawami oraz lutowaniem.Specyfikacja maty antystatycznej:- materiał: silikon antystatyczny- termoodporność: 500°C- antypoślizgowa powierzchnia- obszary magnetyczne: 5- wymiary: 550 x 350 mm- masa: 700 glub równoważny z AS12 Velleman | szt. | 1 |
| 17 | Torba narzędziowa | Tekstylna torba narzędziowa:- tekstylna tkanina o grubości 1200 denier- (dł. x gł. x wys.) 460x150x350 mm- 14 kieszeni wewnętrznych- piankowa kieszeń na tablet/laptop (maks. 15”)lub równoważna z BS-TLB Facom | szt. | 4 |
| 18 | Wąż pneumatyczny do kompresora | Wąż pneumatyczny do kompresora, długość 30 m, ciśnienie robocze 20bar, średnica wewnętrzna 10mm, średnica zewnętrzna 17mm, zakute szybkozłączki w standardzie EURO, materiał: PCV | szt. | 1 |
| **Zadanie VII Zestaw adapterów** |
| 1 | Zestaw adapterów do wymiany złącz elektrycznych | Zestaw adapterów do wymiany złącz elektrycznych składający się z 15 elementów wykonanych z aluminium:- typ adaptera: CM5015-48, średnica nasadki: 2.920", średnica całkowita: 2.984", typ mocowania: 3/8"- CM5015-44 2.670" 2.734" 3/8"- CM5015-40 2.420" 2.484" 3/8"- CM5015-36 2.170" 2.234" 3/8"- CM5015-32 1.930" 1.994" 3/8"- CM5015-28 1.680" 1.740" 3/8"- CM5015-24 1.430" 1.494" 3/8"- CM5015-22 1.305" 1.369" 3/8"- CM5015-20 1.180" 1.369" 3/8"- CM5015-18 1.055" 1.119" 1/4"- CM5015-16 .935" 1.000" 1/4"- CM5015-14 .810" .874" 1/4"- CM5015-12 .685" .874" 1/4"- CM5015-10 .570" .874" 1/4"- CM5015-8 .450" .874" 1/4"lub równoważny z CM-S-5015 DMC Tools | szt. | 1 |

**Zadanie I – V,VII**

**Elektronarzędzia, narzędzia** powinny być dostarczone w fabrycznie nowym opakowaniu producenta, wolne od wad technicznych, wysokiej jakości, odpowiadające swemu przeznaczeniu oraz w cenie zgodnej z ofertą cenową ujętą przez Wykonawcę
w formularzu cenowym. W opisach przedmiotów zamówienia zostały podane numery katalogowe wyrobów w celu precyzyjnego określenia żądanego asortymentu. Zamawiający dopuszcza wyroby o podanych numerach katalogowych lub wyroby inne, jednak muszą być one równoważne jakościowo, funkcjonalnie i użytkowo oraz powinny być zgodne z zamieszczonym opisem przedmiotu zamówienia. Oznacza to, że w ofercie nie może być zaoferowany asortyment o niższym standardzie i gorszych parametrach niż określono w opisie przedmiotu zamówienia.

Dostawa przedmiotu zamówienia powinna być dokonana do miejsca wskazanego przez Zamawiającego – magazynu ZLT, znajdującego się na terenie 41 Bazy Lotnictwa Szkolnego w Dęblinie w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8:00 – 14:00. Dostawa nastąpi na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy.

**Zadanie VI**

**Wyposażenie warsztatowe, hangarowe i magazynowe** powinno być dostarczone
w fabrycznie nowym opakowaniu producenta, wolne od wad technicznych, wysokiej jakości, odpowiadające swemu przeznaczeniu oraz w cenie zgodnej z ofertą cenową ujętą przez Wykonawcę w formularzu cenowym. W opisach przedmiotów zamówienia zostały podane numery katalogowe wyrobów w celu precyzyjnego określenia żądanego asortymentu. Zamawiający dopuszcza wyroby o podanych numerach katalogowych lub wyroby inne, jednak muszą być one równoważne jakościowo, funkcjonalnie i użytkowo oraz powinny być zgodne z zamieszczonym opisem przedmiotu zamówienia. Oznacza to, że w ofercie nie może być zaoferowany asortyment o niższym standardzie i gorszych parametrach niż określono w opisie przedmiotu zamówienia.

Dostawa przedmiotu zamówienia powinna być dokonana do miejsca wskazanego przez Zamawiającego – magazynu ZLT, znajdującego się na terenie 41 Bazy Lotnictwa Szkolnego w Dęblinie w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. 8:00 – 14:00. Dostawa nastąpi na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy.

1. **Oferty częściowe ~~tak~~/nie\***
2. **Ilość części zamówienia\* - 7**
3. **Nazwa i zakres każdej części zamówienia\***

Zadanie I – Narzędzia ręczne

Zadanie II – Wiertła i noże

Zadanie III – Elektronarzędzia

Zadanie IV – Klucze dynamometryczne

Zadanie V– Narzędzia pneumatyczne

Zadanie VI – Wyposażenie warsztatowe

Zadanie VII – Zestaw adapterów do wymiany złącz elektrycznych CMS-S-5015 DMC Tools

**4. Warunki i okres wymaganej gwarancji:**

Zadanie I – 12 miesięcy

Zadanie II – 12 miesięcy

Zadanie III – 12 miesięcy

Zadanie IV – 12 miesięcy

Zadanie V– 12 miesięcy

Zadanie VI – 12 miesięcy

Zadanie VII – 12 miesięcy

1. **Dokumenty wymagane od wykonawcy z którym zostanie zawarta umowa**.

**Zadanie IV - świadectwa kalibracji**