**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 = 100  lub 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): 0,49  lub 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 – kwadratowy  lub równoważny z 02501046 Stahwille | szt. | 1 |
| 6 | Przedłużacz kątowy | Kąt obrotu 8° w każdą stronę  Długość 54 mm  Średnica 11,6 mm  lub równoważny z 11010011 Stahwille | szt. | 1 |
| 7 | Przedłużacz kątowy | Kąt obrotu 8° w każdą stronę  Długość 150 mm  Średnica 11,6 mm  lub 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 mm  lub 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 mm  lub 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 g  lub równoważny z 96404812 Stahwille | kpl. | 1 |
| 11 | Zestaw nasadek SPLINE M4-M18 | Zestaw nasadek SPLINE M4-M18  - 10 elementów  ¼ cala: 4mm; 5mm; 6mm; długość 37mm  3/8 cala: 8mm; 9mm; 10mm; 12mm; długość 48mm  ½ cala: 14mm z otworem  ½ cala: 16mm; 18mm; długość 55mm  - metalowa kaseta  lub 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; 19mm  lub 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 mm lub 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 prowadzących  Dane techniczne:  - długość robocza (skok): 70 mm  - długość przystawki: 220 mm  - szerokość przystawki: 125 mm  - głębokość przystawki: 180 mm  lub 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/min  lub 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 akcesoria  Materiał : SK5 alloy steel  Gwintowniki:  -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, 1/8NPT27  Narzynki:  -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, 1/8NPT27  Pokrętło do gwintowników 1/8"-1/2"  Pokrętło do gwintowników „T” z grzechotką  Oprawka dno narzynek 1''  Wkrętak montażowy do oprawki narzynek  Grzebień-sprawdzian gwintów  -12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40  lub równoważny z 12939SQ1 King Tony | kpl. | 1 |
| 19 | Zestaw narzynek i gwintowników metrycznych | Gwintowniki i narzynki metryczne i akcesoria  Materiał 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 dystansowe  Gwintowniki:  ISO-529/2 HSS M3-M12  DIN-352/2 HSS M14-M24  DIN-2181/2 HSS MF 14x1,25  Narzynki:  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 –M24x1,5  Wzorzec 0,4-6 (mm)  Pokrętło 2,5-9  Pokrętło 4,9-14  Pokrętło typu „T” M2-M5  Oprawka fi25x9, fi38x14, fi45x18mm, fi55x22  Pierścień dystansowy 38x2 45x2 55x3  Wkrętak 4x90  lub 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): 1,05  lub równoważny z 000920020 Beta | szt. | 1 |
| 23 | 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 |
| 24 | Grzechotka wtykowa 1/2" 14x18mm 725QR/20 | Parametry:  - napęd czworokątny 14x18mm  - kwadrat przyłączeniowy 1/2"  - waga 325g  - grzechotka dwukierunkowa z przełącznikiem dźwigniowym  lub równoważny z 58253020 Stahlwille | szt. | 1 |
| 25 | 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 mm  lub równoważny z 4018754139613 Stahlwille | szt. | 1 |
| 26 | Wkrętak płaski  z krótkim okrągłym trzonkiem | Wkrętak płaski:  - wykonany ze stali chromowo-wanadowo-molibdenowej  - długość trzonu 25mm  - całkowita długość wkrętaka 81mm  - średnica rękojeści 34mm  - końcówka wkrętaka: 5,5mm  lub równoważny z SoftFinish 5,5x25mm 26965 Wiha | szt. | 6 |
| 27 | Uchwyt na bity  z mocowaniem na kulkę do wkrętaka dynamometrycznego  WIHA 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 |
| 28 | Trzon wymienny TORX T20 26069, seria 2859 | Trzon wymienny TORX T20 26069, seria 2859  - długość grota: 175mm - rodzaj grota: torx - rozmiar grota : TORX T20  kompatybilny z wkrętakiem dynamometrycznym Wiha 26463 | szt. | 18 |
| 29 | 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 UHF  lub równoważny z MP-427-2717 Multicomp Pro | szt. | 1 |
| 30 | Zestaw redukcji  i 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 |
| 31 | 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, CrV50BV30  ilość elementów: 150  - walizka  lub 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 mm  Parametry:  - rozmiar (mm): 3 – 25  - materiał: GCR15  - długość (mm): 52 – 88  lub 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 mm  lub 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 nierdzewnej  W 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 – 10,5  lub 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 glinu  Wymiary:  -średnica zewnętrzna 125mm  -grubość 1mm | szt. | 50 |
| 8 | Piła taśmowa 2910x27,0,9  ząb ¾ STAL+INOX | Piła taśmowa - taśma do cięcia stali, stali nierdzewnej  Wymiary:  -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 118stopni  lub równoważny z BP-8278 Bass | szt. | 1 |
| 10 | Tarcza diamentowa do ostrzałki BASS BP-2778 | Wymienna tarcza diamentowa ostrzałki do ostrzenia wierteł.  Pokryta nasypem diamentowym  Średnica zewnętrzna : 79mm  Średnica wewnętrzna : 18mm  Wysokość 9mm  lub 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 ostrzem  segmentowym 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 kartonów  lub 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 PACKOUTTM  Dane techniczne:  - napięcie zasilania: 12 V  - typ akumulatora: Li-ion  lub 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 walizki  Dane 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 mm  lub 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 2  lub 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 cal  Wyposażenie:  - pistolet samo odbijający  - wąż przepływowy: zakłuty, 4 m  - wąż ssawny, długość: 2m  - zestaw złączek i ringów  lub 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 PZ1  lub 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 kalibracji  lub 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 kalibracji  lub 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 kalibracji  lub 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 6789 lub 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 mm  lub 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 urządzeń  Wymiary: -(mm)  -zewnętrzne -980x600x55  Ilość warstw -5  Materiał - pianka Kyoto  Waga ­- 800g  Kolor- grafitowy +biały cień  System - 5S  Certyfikat - ISO 9001:2008  lub 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, szuflady  Wymiary: długość-nośność, ilość sztuk  23 cm-4,5 kg, 10szt  37 cm-6,5 kg, 10szt  48 cm-10 kg, 10szt  lub 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 USB  Specyfikacja:  -źródło światła lampa-COB LED latarka High Power LED;  - akumulator litowo-jonowy 3,8V/2800mAh  - czas pracy 5h, czas ładowania 4,5h  lub 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): 49  lub 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: 11,2kg  lub 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 kg  lub równoważny 1271, Bison. | szt. | 1 |
| 11 | Lampa warsztatowa  z 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 lm  lub 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 sztuczne  lub 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 czarnym  lub 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 g  lub 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 I - V**

**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\* - 6**
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

**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

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

**Zadanie IV - świadectwa kalibracji**