***ZAŁĄCZNIK NR 3.2. (B) do SWZ – PO MODYFIKACJI***

*(ZAŁ. NR 1 DO UMOWY)*

**ZESTAWIENIE CENOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIE 2 DOSTAWA ELEKTRONARZĘDZI – OPCJA (B)**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **elektronarzędzi** według asortymentu i ilości podanych w tabeli poniżej. Wszystkie materiały-wyroby muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania zgodnie z obowiązującym Prawem, na podstawie certyfikatów zgodności CE oraz aprobat technicznych. Cena jednostkowa brutto nie może przekroczyć 10 000,00 zł.

**Gwarancja minimum 24 miesiące.**

Wymagany termin realizacji dostaw artykułów - według zasad ustalonych w umowie z dostawą do magazynów (według wykazu)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału – wyrobu** | **jm.** | **Ilość** | **Cena jedn.**  **brutto** | | **Wartość brutto**  **/kol. 4 x kol. 5/** |
| **/ wymagane dokumenty przy dostawie / rodzaj opakowania /** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **6** |
| **SŁUŻBA CZOŁGOWO SAMOCHODOWA** | | | | | | | |
|  | **Przedłużacz bębnowy 50 m**  Zbudowany na bazie kabla H05RR-F 3 żyły o przekroju 2,5 mm2, wykonane w 100% z miedzi, długość min. 50m, bęben plastikowy, kabel odporny na uszkodzenia mechaniczne, czynniki atmosferyczne oraz niskie temperatury (do -25C-ułożenie stałe)  Dane techniczne:  - Gniazdo polskie z bolcem typ E - 4 szt.  - Wtyczka gumowa, odporne na zgniatanie i uderzenia  - Izolacja guma EPR EI4, Opona guma zwykła EPR EM3  - Wodoszczelność – IP44  - Prąd znamionowy: min. 16A  - Napięcie znamionowe: 300/500 V spełnia normy PN-EN 50525-2-21 i PN-EN 60228:2007  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | kpl. | 5 |  | |  |
|  | **Przedłużacz bębnowy 20 m**  Zbudowany na bazie kabla H05RR-F 3 żyły o przekroju 2,5 mm2, wykonane w 100% z miedzi, długość min 20m, bęben plastikowy, kabel odporny na uszkodzenia mechaniczne, czynniki atmosferyczne oraz niskie temperatury (do -25C-ułożenie stałe)  Dane techniczne:  - Gniazdo polskie z bolcem typ E - 4 szt.  - Wtyczka gumowa, odporne na zgniatanie i uderzenia  - Izolacja guma EPR EI4,  - Wodoszczelność – IP44  - Prąd znamionowy: min. 16A  - Napięcie znamionowe: 300/500 V spełnia normy PN-EN 50525-2-21 i PN-EN 60228:2007  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | kpl. | 3 |  | |  |
|  | **Wiertarka elektryczna udarowa.**  Parametry minimalne:  Wydajność nominalna: 600 W  Moc wyjściowa: 301 W  Prędkość obrotowa bez obciążenia: 0-2.800 min-1  Moment obrotowy (wkręcanie miękkie): 10,8 Nm  Nominalny moment obrotowy: 1,8 Nm  Liczba udarów nominalnej prędkości obrotowej: 0-44.800 min-1  Gwint przyłączeniowy uchwytu narzędziowego: 1/2"-20 UNF  Zakres mocowania: 1,5-13 mm  Średnica wiercenia w betonie: 13 mm  Średnica wiercenia w drewnie: 25 mm  Średnica wiercenia w stali: 10 mm  Średnica wiercenia w murze: 15 mm  Ciężar: 1,8 kg +/-10%  Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej  Bieg w prawo/ lewo  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 2 |  | |  |
|  | **Wiertarka akumulatorowa udarowa.**  Parametry minimalne:  prędkość obrotowa: 0-1850 obr./min  częstotliwość udarów: 0-4800/min  energia udaru: 2 J  napięcie: 18 V  3 funkcje: wiercenie, wiercenie udarowe, podkuwanie  wysoka wydajność na jednym ładowaniu akumulatora (min. 60 otworów w betonie pod standardowe kołki rozporowe 6 x 40 mm)  szybkomocujący uchwyt SDS-plus  stopniowy wskaźnik naładowania baterii  zabezpieczenie przeciw przegrzaniu ogniw baterii  system 18 V – działanie na wspólnej baterii, pasującej do serii urządzeń,  2 x akumulatory min. 4,0 Ah,  Ładowarka,  Całość w walizce.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | kpl. | 2 |  | |  |
|  | **Szlifierka kątowa.**  Parametry minimalne:  Wydajny silnik o mocy: min. 720 W  Średnica tarczy ściernej/tnącej: 125 mm  Średnica talerza gumowego: 125 mm  Średnica szczotki drucianej: 75 mm  Prędkość obrotowa: min. 11.000/min  Blokada wrzeciona do odkręcania tarczy jednym kluczem  Głowica przekładni obracana w skokach co 90°  Gwint wrzeciona szlifierki: M 14  Przewód zasilający o długości: min. 3 m  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Szlifierka kątowa akumulatorowa.**  Parametry minimalne:  Napięcie: 18V  Średnica tarczy (mm): 125  Średnica otworu tarczy (mm): 22.23  Gwint wrzeciona: M14  Prędkość obr. max min. do - 8500  Hamulec elektryczny: Tak  Łagodny rozruch: Tak  Funkcja antyrestart: Tak  Waga (kg): 3.0 +/-10%  W zestawie 2 x akumulator min 3Ah oraz ładowarka.  Całość w walizce.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | kpl. | 3 |  | |  |
|  | **Latarka warsztatowa akumulatorowa**  Pięć trybów światła  Światło białe z funkcją DIM  Min. 400 lm w maksymalnym trybie  Rozproszone światło  Temperatura barwowa 4000 K  Dodatkowe światło UV i czerwone  Głowica regulowana w zakresie min 270o  Ładowanie poprzez USB-C 5V 1A  Zasilanie akumulatorem 18650  Czas ładowania maks. 3.5 h  stopniowa skala naładowania akumulatora  Obudowa z poliamidu i gumy termoplastycznej  Magnetyczna podstawa  Ilość akumulatorów 1  Maksymalny czas pracy (h) min do 39h  Materiał obudowy - tworzywo sztuczne  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 10 |  | |  |
|  | **Wiertarko wkrętarka akumulatorowa**  Parametry minimalne:  Napięcie: 10.8V / 12V max  Typ akumulatora: Li-ion  Maksymalny moment obrotowy: Miękki: min. 14 Nm  Maksymalny moment obrotowy: Twardy: min. 30 Nm  Ilość nastaw wysprzęglika sprzęgła: 20 + 1  Uchwyt: 0.8 mm - 10 mm  Rodzaj mocowania: walcowe - samozaciskowe  Uchwyt samozaciskowy z blokadą: Tak  Ustawienia prędkości: min 2  Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 1 bieg: min. 0 - 450 obr/min  Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 2 bieg: min. 0 - 1700 obr/min  Minimalna zdolność wiercenia: Drewno: min. do 21 mm  Minimalna zdolność wiercenia: Stal: min. do 10 mm.  W zestawie : 2x akumulator min 3,0Ah, ładowarka.  Całość w walizce.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | kpl. | 2 |  | |  |
|  | **Lutownica transformatorowa**  Parametry minimalne:  Możliwość wymiany grotów  Wytrzymały korpus z tworzywa sztucznego  Wbudowana lampka, ułatwiająca pracę  Szybkie nagrzewanie Czas rozgrzewania: max 8 s  Posiada certyfikat CE; Temperatura elementu grzejnego: 400°C  Walizka: Tak  Moc: min 150 W  Napięcie zasilania: 230V~50Hz  Zestaw zawiera: pasta lutownicza min. 10g, lut cynowy  Długość elementu grzejnego: 66 mm +/-10%  Materiał końcówki lutowniczej: miedź  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | kpl. | 1 |  | |  |
|  | **Opalarka elektryczna.**  Parametry minimalne:  Regulacja temperatury.  Parametry minimalne:  Moc nominalna 1600 W  Temperatura minimalny zakres pracy 300 / 500 °C  Zużycie powietrza 240 / 450 l/min  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 2 |  | |  |
|  | **Lampa warsztatowa.**  Parametry minimalne:  Latarka warsztatowa posiadająca 2 źródła światła- główne i czołowe;  obrotowy korpus;  barwa światła: 6500 K;  stopień ochrony: IP54 oraz IK07;  akumulator Li-Ion o poj. 3.7 V min 2600 mAh;  wskaźnik poziomu naładowania baterii  obudowa z tworzywa ABS i TPE  klosz z poliwęglanu odpornego na uszkodzenia  hak i magnes w podstawie  w zestawie ładowarka i kabel micro USB  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 20 |  | |  |
|  | **Szlifierka stołowa podwójna.**  Tarcze szlifierskie (średnica x grubość x otwór): 200 x 25 x 32 mm  Parametry minimalne:  Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 2980 /min  Napięcie zasilania: 220 - 240 V  Moc znamionowa: 600 W  Moc oddawana: 450 W  Moment obrotowy wywracający: 2.7 Nm  Długość kabla: 1.8 m.  Zabezpieczenie przed samowolnym uruchomieniem po powrocie zasilania.  **Cena jednostkowa brutto nie może przekroczyć 10 000,00 zł.**  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 2 |  | |  |
|  | **Przejściówka.**  Przejściówka gniazda 4h na standard USA 110V  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 5 |  | |  |
|  | **Lutownica transformatorowa.**  Parametry minimalne:  Moc min - 125W  Temperatura grotu min - 400ºC  Oświetlenie grotu  Waga - 0,8 kg +/-10%  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Miernik multimetr.**  Minimalne zakresy pomiarów.  napięcie DC 600mV/6V/60V/600V/1000V ±(0.5%+2)  napięcie AC 6V/60V/600V/750V ±(0.8%+3)  pasmo ACV 10Hz～10kHz ±(0.1%+5)  prąd DC 60uA//600uA/6mA/60mA/600mA/20A ±(0.8%+8)  prąd AC 60uA/600uA/6mA/60mA/600mA/20A ±(1%+12)  rezystancja 600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ ±(0.8%+3)  pojemność 6.000nF/60.00nF/600.0nF/6.000μF/60.00μF/600.0μF/6.000mF/60.00mF/100.0mF ±(3%+10)  częstotliwość 9.999Hz～9.999MHz ±(1.0%+5)  temperatura –40°C～1000°C / –40°F～1832°F ±(1.5%+5); LCD  maksymalne wskazanie 6000  zakresy ręczna zmiana zakresów pomiarowych  NCV NCV (No Contact Voltage)  bezprzewodowe wykrywanie napięcia AC  hFE pomiar tranzystorów bipolarnych PNP i NPN  Diode Test testowanie diod półprzewodnikowych  Continuity Test akustyczny tester ciągłości  True RMS pomiar wartości skutecznej  Fuse blowing alarm sygnalizacja przepalonych bezpieczników  Acousto-optic indication(NCV/continuity) sygnalizacja akustyczno-optyczna (NCV / ciągłość)  High voltage false detection 1000Vrms  Current (AC/DC) mode memory Pamięć trybu prądu (AC / DC)  Over-current alarm alarm prądowy ≥20A  Low Battery Indication wskaźnik rozładowanej baterii ≤2.5V  Data Hold zatrzymanie wskazania  REL pomiary względne  Max/Min pomiar wartości max i min dla V i A  Auto Power Off automatyczny wyłącznik po 15-17 minutach  Back light podświetlenie ekranu 20-30s  temperatura pracy 0°C ～ 40°C  stopień bezpieczeństwa CAT Ⅱ 1000V/CAT III 600V  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 4 |  | |  |
|  | **Podgrzewacz indukcyjny.**  Urządzenie do precyzyjnego szybkiego nagrzewania śrub, nakrętek, sworzni, rur itp.  Parametry minimalne:  Zasilanie: 230V/50Hz  Moc: min. 3 kVA  Częstotliwość indukcji: 100 kHz  Waga - 6 kg +/-10%  Minimalna ilość końcówek w zestawie: kątowe 20 i 28mm, płaska 55mm, doczołowa 20 i 28mm, elastyczna do rur i prętów, do punktowego nagrzewania blach.  **Cena jednostkowa brutto nie może przekroczyć 10 000,00 zł.**  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Zestaw 3 elektronarzędzi akumulatorowych.**  Liczba elektronarzędzi w zestawie 3  Parametry minimalne:  Produkt elektronarzędzie 1  Wiertarko-wkrętarka  Specyfikacja minimalne wymagania:  Moment obrotowy (wkr. miękkie/twarde/maks.) - 21/50/- Nm;  Prędkość obrotowa bez obciążenia (1. / 2. bieg) - 0 – 500 / 0 – 1.900 min-1;  Zakres mocowania uchwytu wiertarskiego min./maks. - 1,5 / 13 mm  Produktu elektronarzędzie 2.  Szlifierka kątowa  Specyfikacja minimalne wymagania.  Prędkość obrotowa bez obciążenia - 11.000 min-1;  Gwint wrzeciona szlifierki - M14;  fi tarcz - 125 mm  Produktu elektronarzędzie 3  Klucz udarowy  Specyfikacja minimalne wymagania  Energia udaru (zgodnie z EPTA 05/2016) - 2 J;  Liczba udarów przy nominalnej prędkości obrotowej - 0 – 5.100 min-1;  Liczba akumulatorów w zestawie 2 szt.  Skład chemiczny ogniwa Litowo-jonowe (Li-ion)  Pojemność akumulatora 2Ah  Napięcie zasilania 18V  Ładowarka do akumulatorów w zestawie.  Całość w dedykowanej walizce lub etui.  **Cena jednostkowa brutto nie może przekroczyć 10 000,00 zł.**  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | kpl. | 2 |  | |  |
|  | **Wiertarka stołowa.**  Parametry minimalne:  Max. Średnica Wiercenia W Stali min. 16 mm  Max. Średnica Gwintowania W Stali min. M10  Średnica Kolumny 70 mm  Skok Wrzeciona min. 100 mm  Odległość Wrzeciono-Kolumna min. 193 mm  Max. Odległość Wrzeciono-Stół 330 mm  Max. Odległość Wrzeciono-Baza 613 mm  Mocowanie Wrzeciona Mk2  Zakres Prędkości Obrotowych min. w zakresie 480-1875 Obr/Min  Ilość Prędkości Obrotowych min 5  Wymiary Stołu min. 265 X 285 mm  Wymiary Bazy min. 360 X 480 mm  Moc Silnika min. 1,1 KW  Zasilanie 400V  **Cena jednostkowa brutto nie może przekroczyć 10 000,00 zł.**  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Lutownica transformatorowa**  Parametry minimalne:  Możliwość wymiany grotów  Wytrzymały korpus z tworzywa sztucznego  Wbudowana lampka, ułatwiająca pracę  Szybkie nagrzewanie Czas rozgrzewania: max 8 s  Posiada certyfikat CE; Temperatura elementu grzejnego: 400°C  Moc: min 150 W  Napięcie zasilania: 230V~50Hz  Zestaw zawiera: pasta lutownicza 10g, lut cynowy  Długość elementu grzejnego: 66 mm +/-10%  Materiał końcówki lutowniczej: miedź  Całość w walizce.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 2 |  | |  |
|  | **Prostownik do ładowania akumulatorów.**  Parametry minimalne:  Napięcie zasilania 230V / 50Hz  Pobór mocy w zakresie minimum 4 - 42 KW  Obsługiwane akumulatory 12/24V  Prąd ładowania min. 180A, Średni 130A  Szczytowe min. 2500A, Średni 1500A  Pojemność ładowanych akumulatorów 15h min/max 25 - 2200Ah  3500Ah Konserwacja;  Obsługiwane akumulatory min. WET, AGM, CA/CA  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Urządzenie rozruchowe p 12/24 BOOSTER**  Parametry minimalne:  Prąd rozruchowy: min. w zakresie 2.340/1.170A  Prąd szczytowy: min. do 6.200/3.100A  W zestawie wysokiej jakości wymienny akumulator AGM  Wyświetlacz LCD  W pełni izolowane, wymienne zaciski mosiężne  Włącznik 12V/24V,  zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją z ostrzeżeniem wizualnym i dźwiękowym  kabel miedziany, z uchwytem na zaciski  Funkcja testowania: testowanie napięcia akumulatora z wbudowanym woltomierzem  automatyczna ładowarka lub ładowanie bezpośrednie poprzez gniazdo 12V DC w pojeździe  Zakres dostawy: kabel ładowania do gniazda zapalniczki samochodowej (12V DC), automatyczna ładowarka.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 3 |  | |  |
|  | **Akumulatorowy klucz udarowy 1”.**  Parametry minimalne:  Częstotliwość udaru (ud./min) minimalny zakres 1350/ 1650/ 2100/ 0-2500  Ilość akumulatorów min. 1x5,0Ah  Maks średnica śruby min. do M42  Maks. moment obrotowy (Nm) 530/1020/1800/2033  Moment zrywający (Nm) min. 2400  Napięcie 18V.  Ładowarka.  Całość w walizce lub etui.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | kpl.. | 3 |  | |  |
|  | **Urządzenie rozruchowe p 12/24 BOOSTER**  Parametry minimalne:  Prąd rozruchowy: min. w zakresie 2.340/1.170A  Prąd szczytowy: min. do 6.200/3.100A  W zestawie wysokiej jakości wymienny akumulator AGM  Wyświetlacz LCD  W pełni izolowane, wymienne zaciski mosiężne  Włącznik 12V/24V,  zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją z ostrzeżeniem wizualnym i dźwiękowym  kabel miedziany, z uchwytem na zaciski  Funkcja testowania: testowanie napięcia akumulatora z wbudowanym woltomierzem  automatyczna ładowarka lub ładowanie bezpośrednie poprzez gniazdo 12V DC w pojeździe  Zakres dostawy: kabel ładowania do gniazda zapalniczki samochodowej (12V DC), automatyczna ładowarka.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Opalarka min 2000W**  Parametry minimalne:  Siedmiostopniowa regulacja temperatury: 50-600ºC  Przepływ powietrza w zakresie minimum: 250-500 l/min  Funkcja chłodzenia przy 50ºC umożliwia ostudzenie dyszy i przedłuża żywotność elementu grzejnego  Grzałka ceramiczna  Zabezpieczenie przed przegrzaniem  Gumowy kabel o długości minimum 1,8 m  W zestawie minimum 5 wymiennych dysz: do szyb, okrągła, płaska wąska i płaska szeroka oraz trójnik do spawania PP, PE, PVC, PPR  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 2 |  | |  |
|  | **Zestaw naświetlacz LED 2X100W**  Parametry minimalne:  Napięcie zasilania 220-240V  STATYW PODWÓJNY  2x HALOGEN  Rodzaj lampy - Wewnętrzne/ Zewnętrzne  Moc min - 100W  Barwa światła - biała neutralna  Temperatura barwowa - 4000K  Materiał - aluminium/szkło  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Szlifierka akumulatorowa kątowa**  Parametry minimalne:  Moc pobierana: 1000 W  Prędkość bez obciążenia: 9000 obr/min  Maks. średnica tarczy: 125 mm  Gwint wrzeciona: M14  Długość: 310 mm +/-10%  Napięcie: 18 V  Technologia akumulatorów: Li-Ion  Pojemność akumulatora: min 5.0 Ah w zestawie  Ładowarka.  Moc użyteczna: min 800 W  Całość w walizce lub etui.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | kpl. | 1 |  | |  |
|  | **Smarownica akumulatorowa**  Parametry minimalne:  Napięcie 18 V  Pojemność akumulatora 4.0 Ah w zestawie  Ciśnienie wyjściowe 690 bar  Ciśnienie wyjściowe 10,000 PSI  Posuw 147 g/min  Rodzaj smaru Do NLGI #2  Pojemność zbiornika luzem 430-480 g  Pojemność zbiornika z wkładem 390-420 g  Długość przewodu smarującego 1000 mm.  Ładowarka.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | kpl. | 1 |  | |  |
|  | **Latarka czołowa LED**  Parametry minimalne:  Zasilanie akumulatorowe 3,7V w zestawie.  Moc w zakresie od 20 do 400 lm  Zasięg na maksymalnej mocy do 180m  Czas pracy min. w zakresie od 4,5 do 35h  Wodoszczelność IP54  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 15 |  | |  |
|  | **Klucz udarowy**  Parametry minimalne:  Moc znamionowa - 1200 W  Prędkość obr. na biegu jałowym - 0 - 1400 min⁻¹  Maks. moment obrotowy - 1000 Nm  Zakres dokręcania śruby standardowej - M24 - M30  Częst. udarów na biegu jałowym - 0 - 1500 min⁻¹  Przewód zasilający - 2,5 m  Napięcie zasilania 220-240V  Napęd kwadratowy - 1 "  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 2 |  | |  |
|  | **Szlifierka kątowa**  Parametry minimalne:  Moc znamionowa- 2600 W  Prędkość obr. na biegu jałowym -6600 min⁻¹  Maks. głębokość cięcia -68 mm  Gwint wrzeciona -M14  Średnica otworu tarczy -22,23 mm  Średnica tarczy -230 mm  Przewód zasilający - 4,0 m  Funkcja "anty-restart"  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Szlifierka kątowa**  Parametry minimalne:  Moc znamionowa - 1100 W  Prędkość obr. na biegu jałowym - 11000 min⁻¹  Gwint wrzeciona - M14  Średnica tarczy - 125 mm  Przewód zasilający - 4,0 m  Funkcja "anty-restart"  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Wiertarka udarowa**  Parametry minimalne:  Napięcie akumulatora 18V  Pojemność akumulatora min 3Ah  Ze wskaźnikiem ładowania  Czas ładowania 0.5-0,6h  Napięcie zasilania 18V  Sterowanie prędkością min. 2-stopniowa zmienna  Prędkość bez obciążenia 0 - 600 / 0 - 1900 min⁻¹  Kierunek obrotów - Do przodu i wstecz  Maksymalny moment obrotowy w materiałach twardych min 62Nm  Maksymalny moment obrotowy w materiałach miękkich min 36Nm;  W zestawie Akumulator min x 2, ładowarka, śruba 4 x 12, haczyk do paska, osłona akumulatora, końcówka wkrętakowa, walizka.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | kpl. | 2 |  | |  |
|  | **Tester płynu hamulcowego**  Parametry minimalne:  Pomiar min. 3 rodzajów płynu: DOT 3, DOT 4 i DOT 5  Sygnalizacja optyczna i akustyczna  diody LED ułatwiające odczyt pomiaru  kalibracja przyrządu bez otwierania obudowy  pokrętło kalibracyjne na płycie czołowej  dodatkowo na obudowie skala temperatury płynu.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Suwmiarka cyfrowa 150mm**  Parametry minimalne:  zakres pomiarowy: 0-150mm / 0-6 in  rozdzielczość: 0,01mm / 0.0005 in  długość szczęk 40mm  ABS  max błąd pomiarowy: 0,02mm na 100mm  stopień zabezpieczenia przed pyłem i cieczami IP67  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Prostownik**  Parametry minimalne:  Napięcie wyjściowe: 12/24V  Prąd znam. wyjściowy: min. 80A;  Obsługiwane akumulatory: Pb: WET MF, AGM  Zakres ładowania: 5-1000A  Zakres konserwacji: min. do 1500Ah;  funkcja ”Safe charge and Boost” system chroniący komponenty elektroniczne w pojeździe przed zakłóceniami i przepięciami.  ładowanie wieloetapowe  podtrzymanie  płynna regulacja prądu ładowania  ładowanie z wyłącznikiem czasowym  pilot do zdalnego uruchamiania wspomagania rozruchu  cyfrowy woltomierz / amperomierz  ochrona przed przeciążeniem z automatycznym resetem  ochrona przed odwróceniem polaryzacji i zwarciem  mosiężne zaciski.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 7** | szt. | 2 |  | |  |
|  | **Zgrzewarka nożna 80**  Parametry minimalne:  Zasilanie 220V  Moc 800W  Szerokość zgrzewu 2 mm  Długość zgrzewu 800mm  Regulacja czasu zgrzewania 1-6.  W zestawie:  Rękaw szerokości 800mm i długości min 100m.  Taśma zgrzewająca wymienna do zgrzewarki 2 szt.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby czołg.- sam. Węgorzewo ul. Bema 16** | szt. | 1 |  | |  |
| **RAZEM SŁUŻBA CZOŁGOWO SAMOCHODOWA** | | | | | |  |
| **SŁUŻBA UiE** | | | | | | | |
|  | **Lutownica 220V 200W** Minimalne parametry techniczne: - certyfikat CE; - moc: 200W; - długość grota: 113mm; - napięcie zasilania: 230V~50Hz; - zakres pracy temperatur: 410°C; - typ lutownicy: oporowa; - materiał końcówki lutowniczej: niklowana miedź. ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn Służby Uzbrojenia i Elektroniki . Giżycko ul. Wojska Polskiego 21** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Lampa warsztatowa** Uniwersalna bezprzewodowa lampa warsztatowa podwieszana na haku lub mocowana na magnes. Minimalne parametry techniczne: - strumień świetlny: 150 lumenów; - diody: 60 LED + 1 LED; - czas pracy: 3h (150lm); - czas ładowania: 4h; - bateria Li-Ion 3,7V 1800mAh - stopień ochrony: IP20; - materiał: ABS; - wymiary: 420mm x 37mm. +/- 10% ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn Służby Uzbrojenia i Elektroniki . Giżycko ul. Wojska Polskiego 21** | szt. | 3 |  | |  |
|  | **Kompresor olejowy 50l** Minimalne parametry techniczne: - wydajność teoretyczna 222L/min; - wydajność efektywna 120L/min; - moc znamionowa 2.0KM / 1.5kW; - obroty 2850 obr/min; - napięcie zasilania 230V, 50 Hz; - pojemność zbiornika 50L; - ciśnienie max. 8bar; - automatyczny wyłącznik START / STOP; - łatwo dostępny reduktor ciśnienia i 2 manometry. ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn Służby Uzbrojenia i Elektroniki . Giżycko ul. Wojska Polskiego 21** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Myjka wysokociśnieniowa** Minimalne parametry techniczne: - ciśnienie maksymalne: 145 BAR; - max temperatura wody: 80 st. C; - przepływ wody: 450 L/h; - moc : 2300 W; - długość węża : 8m na bębnie; - zasilanie : 230V/50 HZ. ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn Służby Uzbrojenia i Elektroniki . Giżycko ul. Wojska Polskiego 21** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Wiertarka udarowa 1100W** Minimalne parametry techniczne: - napięcie: 230V; - moc: 1100W; - prędkość obrotowa bez obciążenia:0-3000 obr./min; - moment obrotowy(wkręcanie miękkie): 40Nm;  - uchwyt na narzędzia szybko zaciskowy; - zakres mocowania uchwytu:1,5-13mm; - 2-biegowa. ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn Służby Uzbrojenia i Elektroniki . Giżycko ul. Wojska Polskiego 21** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Przedłużacz trójfazowy na bębnie** 5X2,5 30M Przeznaczony do czasowego podłączania maszyn i urządzeń zasilanych trójfazowo. Minimalne parametry techniczne: - przedłużacz trójfazowy 5 żyłowy; - przewody w osłonie gumowej o średnicy 2,5 mm2 i wytrzymałości obciążenia prądowego 16 A na bębnie XXL; - gniazdo i wtyczka: 16A/5. ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn Służby Uzbrojenia i Elektroniki . Giżycko ul. Wojska Polskiego 21** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Opalarka elektryczna**  Narzędzie do: suszenia, rozmrażania, usuwania starego lakieru, nakładanie oklein krawędziowych, obkurczanie osłon termokurczliwych, usuwanie farby, usuwania naklejek i różnych powłok itd.. Minimalne parametry techniczne: - moc znamionowa: 1600W; - stopień temperatury 1: 350 st. C; - stopień temperatury 2: 500 st. C; - przepływ powietrza: 300 lub 500 l/min; - regulacja przepływu powietrza za pomocą 2-stopniowego przełącznika; - termostat zabezpieczający przed przegrzaniem; - średnica dyszy - 34,5 mm +/- 10%; - ergonomiczna rękojeść antypoślizgowa; - obudowa wyprofilowana w sposób umożliwiający odstawienie; - walizka transportowa. ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn Służby Uzbrojenia i Elektroniki . Giżycko ul. Wojska Polskiego 21** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Szlifierka stołowa** Urządzenie przeznaczone jest do profesjonalnego ostrzenia, szlifowania i usuwania zadziorów oraz do obróbki wykańczającej drewna i metali. Minimalne parametry techniczne: - zasilanie: 230V; 50 Hz; - moc: 200W; - prędkość obrotowa: 2980 obr./min; - średnica tarczy tnącej: 125 mm; Wyposażenie szlifierki: - tarcze szlifierskie korundowe: 26 i 60; - tarcza osłony przed iskrzeniem; - klucz sześciokątny. ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn Służby Uzbrojenia i Elektroniki . Giżycko ul. Wojska Polskiego 21** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Spawarka transformatorowa**  Minimalne parametry techniczne:  - napięcie: 230V;  - częstotliwość: 50Hz;  - prąd spawania: 40-80A;  - napięcie stanu jałowego: 48V;  - pobór prądu z sieci przy napięciu znamionowym: 17A;  - zalecane średnice elektrod: od 1,6mm do 2,5mm. ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn Służby Uzbrojenia i Elektroniki . Giżycko ul. Wojska Polskiego 21** | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa** Minimalne parametry techniczne: - napięcie: 18V; - pojemność akumulatora: 5,0Ah; - prędkość bez obciążenia: 0-550/0-2000 obr./min; - częstość udaru: 0-9350/34000 uderzeń/min; - uchwyt wiertarski szybkomocujący: 1,5-13mm; - oświetlenie obszaru roboczego. - -ilość biegów - 2. Średnica wiercenia: - drewno - 40mm; - metal -13mm; - mur - 13 mm. W skład zestawu wchodzi: - wiertarko wkrętarka; - ładowarka wielonapięciowa XR; - 2 x akumulator 5Ah; - zaczep do paska; - uchwyt magnetyczny; - kufer transportowy. ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn Służby Uzbrojenia i Elektroniki . Giżycko ul. Wojska Polskiego 21** | kpl. | 1 |  | |  |
| **RAZEM SŁUŻBA UiE** | | | | | |  | |
| **SŁUŻBA TiRW** | | | | | | | |
|  | **PROSTOWNIK SAMOCHODOWY Z ROZRUCHEM 12/24V; 70A + 200 A**  Urządzenie rozruchowe przeznaczone jest do wspomagania rozruchu oraz ładowania akumulatorów   o napięciu 12V lub 24V, stosowanych m. in. w samochodach ciężarowych oraz maszynach budowlanych, a także do rozruchu silników spalinowych w przypadku całkowitego rozładowania akumulatora lub bardzo niskich temperatur otoczenia.   * **Napięcie zasilające:** min. 230V, 50 Hz * **Napięcie ładowania:** 12 / 24V * **Prąd rozruchu:** min. 200 A   ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby inż.- sap.  Orzysz, Wojska Polskiego 33** | szt. | 4 |  | |  |
|  | **TERMOHIGROMETR**  Przenośny elektroniczny przyrząd do pomiaru temperatury oraz wilgotności powietrza w pomieszczeniach z dodatkowym zewnętrznym odłączalnym czujnikiem temperatury.  Zakres pomiarowy:  1. Wewnętrzny czujnik temperatury w zakresie nie mniejszym niż od 0 do 50 st.C,  wilgotności od 20 do 99%.  2. Zewnętrzny czujnik temperatury w zakresie nie mniejszym niż od -50 do 70 st.C.  Duży, Czytelny Wyświetlacz: Wyposażony w wyświetlacz o wysokości cyfr wynoszącej min. 25 mm  Zasilanie: 1x1,5V bateria AA.  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  **- magazyn służby inż.- sap.  Orzysz, Wojska Polskiego 33** | szt. | 10 |  | |  |
| **RAZEM SŁUŻBA TiRW** | | | | | |  |
| **INFRASTRUKTURA** | | | | | | |
|  | **Młotowiertarka**  Minimalne wymagania:  - napięcie 230V  - moc 800W ± 100W  - prędkość obrotowa biegu jałowego 0-1200 rpm  - prędkość udarów 0-4600 rpm  - energia pojedynczego udaru 2,4 J  - maksymalna średnica wiercenia w betonie 26 mm  Wyposażenie:  - walizka  - ogranicznik głębokości  - rękojeść boczna  - uchwyt szybko wymienny (SDS – PLUS)  - uchwyt szybko wymienny cylindryczny  - instrukcja obsługi w języku polskim  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  - Sekcji Obsługi Infrastruktury Węgorzewo | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa**  Minimalne wymagania:  - napięcie akumulatora 18 - 20V  - max moment dokręcania minimum 45 Nm ± 5 Nm  - pojemność akumulatora min 3,0 Ah  - zakres mocowania 1,5-13 mm  Wyposażenie:  - walizka  - 2 x akumulator Li-lon 18-20V  - ładowarka  - instrukcja obsługi w języku polskim  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  - Sekcji Obsługi Infrastruktury Węgorzewo | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Szlifierka mimośrodowa**  Minimalne wymagania:  - napięcie 230V  - moc 350W ± 100W  - silnik bezszczotkowy  - obroty 4000-10000 obr./min  - mimośród 5mm  - średnica papieru ściernego 150 mm  - regulacja prędkości obrotów  - stopień ochrony IP20  - w zestawie klucz do montażu i demontażu tarczy  - instrukcja obsługi w języku polskim  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  - Sekcji Obsługi Infrastruktury Węgorzewo | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Spawarka inwertorowa** MMA  Minimalne wymagania:  - zasilanie 230V  - moc ≤ 6kVA  - napięcie jałowe: 73V RMS  - zakres spawania 10-200 A  - parametry spawania 200A @10%  - spawanie elektrodami w zakresie 2,5 – 4,0 mm  - klasa izolacji IP21S  Wyposażenie:  - przewód masowy minimum 300 cm  - przewód spawalniczy minimum 300 cm  - przyłbica spawalnicza samościemniająca  - młotek , szczotka druciana, uchwyt elektrody  - instrukcja obsługi w języku polskim  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  - Sekcji Obsługi Infrastruktury Węgorzewo | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Pilarka tarczowa ręczna**  Minimalne wymagania:  - napięcie 230V  - moc 1600W ± 200W  - średnica tarczy 190 mm  - prędkość biegu jałowego 5500 obr./min  - max głębokość cięcia 900 65 mm  - cięcie kątowe do 450  Wyposażenie:  - prowadnica równoległa  - króciec odsysający  - klucz nimbusowy 5  - tarcza tnąca 190 mm  - instrukcja obsługi w języku polskim  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  - Sekcji Obsługi Infrastruktury Węgorzewo | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Frezarka górnowrzecionowa**  Minimalne wymagania:  - napięcie 230V  - moc 2100W ± 100W  - max obroty bez obciążenia 9.000-23.000 obr./min  - głębokość frezowania 0-70 mm  - uchwyt narzędzia fi 12 mm  - regulacja skoku obrotowego  - instrukcja obsługi w języku polskim  Wyposażenie:  - adapter do odsysania pyłu  - prowadnica równoległa z precyzyjną regulacją  - klucz kontrujący 24mm  - szablon prowadzący 14,5x16x13mm  - tuleja zaciskowa 6 mm  - tuleja zaciskowa 8 mm  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  - Sekcji Obsługi Infrastruktury Węgorzewo | szt. | 1 |  | |  |
|  | **Szlifierka kątowa**  Minimalne wymagania:  - moc silnika 1900 W ± 100 W  - prędkość obrotowa 2800 – 11000 obr/min  - napięcie 230 V  - gwint wrzeciona M14  - tarcze 125 mm  - w zestawie dodatkowa rękojeść, osłona, klucz do śrub  - zestaw w walizce  - instrukcja obsługi w języku polskim  ***Dostawa do magazynu wraz z rozładunkiem:***  - Sekcji Obsługi Infrastruktury Bemowo Piskie | kpl. | 1 |  | |  |
| **RAZEM INFRASTRUKTURA** | | | | | |  | |
| **RAZEM CAŁOŚĆ ZAMÓWIENIA OPCJONALNEGO (B)**  **/wartość przenieść do formularza ofertowego/** | | | | |  | |

**Uwaga!**

**plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób figurujących w odpowiednich rejestrach i uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy lub uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z upoważnieniem**.