**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – opis techniczny (oferta techniczna)**

Rok produkcji: min. 2022 a w pkt. 1.14, 1.15, 1.22, 1.24, 1.25, 1.27 rok 2023.

Okres gwarancji: minimum 24 miesiące maksymalnie 36 miesięcy lub dłuższy jeżeli gwarantuje to producent.

Czas naprawy lub wymiany przez wykonawcę: 14 dni roboczych

Pudełka zgodne z opakowaniem producenta.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** |  |
|  | **Opis sprzętowy** |
|  | Agregat prądotwórczy jednofazowy 2 sztuki:   * minimalna moc maksymalna 3,2 kW; * minimalna moc nominalna 2,6 kW; * inwerterowa stabilizacja napięcia; * możliwość autosynchronizacji; * minimalny stopień ochrony IP23 * maksymalna masa sucha agregatu- 27 kg; * urządzenie fabrycznie nowe. |
|  | Agregat prądotwórczy jednofazowy 2 sztuki:   * minimalna moc maksymalna 7,0 kW; * minimalna moc nominalna 5,5 kW; * inwerterowa stabilizacja napięcia; * możliwość autosynchronizacji; * minimalny stopień ochrony IP23; * maksymalna masa sucha agregatu- 119 kg; * urządzenie fabrycznie nowe. |
|  | Kabel do autosynchronizacji 2 sztuki:   * możliwość synchronizacji dwóch agregatów prądotwórczych Honda EU22i; * urządzenie fabrycznie nowe. |
|  | Akumulatorowa przecinarka do prętów zbrojeniowych:   * możliwość beziskrowego przecinania prętów zbrojeniowych w minimalnym zakresie 3-16 mm; * urządzenie zasilane akumulatorem o napięciu 18 V; * maksymalna masa urządzenia 7,5 kg; * urządzenie dostarczone w komplecie z dwoma akumulatorami o min. pojemności 5.0 Ah; * urządzenie dostarczone w komplecie z szybką ładowarką; * urządzenie dostarczone z walizka do spakowania urządzenia i akcesoriów, umożliwiająca bezpieczny transport zestawu; * urządzenie fabrycznie nowe. |
|  | Bezdotykowy detektor prądu przemiennego:   * możliwość zmiany czułości w min. 3 zakresach; * urządzenie zasilane bateryjnie; * wskazanie: sygnał dźwiękowy i świetlny (LED) prędkość przerywana dźwięku rośnie (lub maleje) wraz ze zbliżaniem się (oddalaniem) do przewodnika; * maksymalna masa urządzenia z bateriami 580 g; * urządzenie wyposażone w futerał; * urządzenie fabrycznie nowe. |
|  | Mininożyce akumulatorowe:   * urządzenie zgodne z normą EN 13204; * minimalna wydajność cięcia wg. EN 13204: 1D 2D 3C; * minimalne max. rozwarcie ostrzy: 59 mm; * minimalna max. Siła cięcia 220 kN; * minimalny stopień ochrony IP54; * maksymalna emisja dźwięku w odległości 1m 74 dB(A); * zasilane akumulatorem o napięciu 18 V; * maksymalna masa urządzenia z akumulatorem 4,9 kg; * urządzenie dostarczone w komplecie z dwoma akumulatorami o min. pojemności 2.0 Ah; * urządzenie dostarczone w komplecie z szybką ładowarką; * urządzenie dostarczone z walizka do spakowania urządzenia i akcesoriów, umożliwiająca bezpieczny transport zestawu; * urządzenie fabrycznie nowe. |
|  | Uniwersalne narzędzie hydrauliczne akumulatorowe typu kombi:   * urządzenie zgodne z normą EN 13204; * minimalna wydajność cięcia wg. EN 13204: 1E 2D 3D 4D 5D; * minimalna max. Siła cięcia 155 kN; * minimalna odległość rozpierania z końcówkami kombi: 215 mm; * minimalny stopień ochrony IP54; * urządzenie dostarczone z wymiennymi końcówkami typu kombi oraz końcówkami do wyważania drzwi; * maksymalna masa urządzenia bez akumulatora i końcówek 9,9 kg; * urządzenie dostarczone w komplecie z akumulatorem; * urządzenie dostarczone w komplecie z szybką ładowarką; * urzędzie z ważnym świadectwem CNBOP; * urządzenie fabrycznie nowe. |
|  | Aktywne ochronniki słuchu - 4 szt.:   * urządzenie zgodne z normą MIL-STD-810F; * minimalny współczynnik SNR 28dB; * urządzenie z funkcjami: tryb sygnału zewnętrznego, czas zaniku, balans, tryb zatyczek, tryb korektora, tryb wyciszania sygnału zewnętrznego; * urządzenie zasilane bateriami AAA; * urządzenie fabrycznie nowe. |
|  | Ładowarka akumulatorów 6V, 12 V, 24 V:   * ładowanie akumulatorów AGM , ołowiowo-wapniowy , żelowy , kwasowo-ołowiowy , włókninowy; * max. pojemność ładowanych akumulatorów: 1200Ah; * urządzenie zasilane napięciem 230 V; * minimalna moc urządzenia 1500 W; * urządzeni z min. 10 profilami ładowania; * urządzenie wyposażone w funkcje: regenerowania , stałe napięcie , monitorowanie ładowania , zachowanie ładunku , przeznaczony do systemu Start/Stop , rozrusznik pomocniczy; * minimalna długość kabli ładowania 5 m; * minimalny przekrój kabli ładowania 23 mm2; * max. waga urządzenia 6,5 kg; * minimalny stopień ochrony IP21; * max. wymiary urządzenia 340/150/250 mm; * urządzenie fabrycznie nowe. |
|  | Najaśnica LED:   * generator o mocy co najmniej 900W (napięcie 220-240V) * oświetlenie terenu w promieniu co najmniej 30m i 360o; * możliwość regulacji lamp i skierowania światła w dół; * minimalna moc świetlna 100 000LM; * co najmniej IP68; * waga do 9 kg (z kablem i torbą do 13kg); * najaśnica w zestawie z osłoną i wymaganym osprzętem do montażu na statywie; * najaśnica w zestawie z futerałem transportowym; * urządzenie fabrycznie nowe. |
|  | Statyw do najaśnicy LED:   * kompatybilny z najaśnicą LED poz. 1.10 * o wysokości min. 4,5 wysokości maks. 5 m * długość transportowa do 2m * waga do 20 kg * możliwość kotwienia do miękkiego podłoża, |
| * 1. - | Zestaw poduszek pneumatycznych wysokociśnieniowych:   1. Poduszka podnosząca 2 szt.:    * max. ciśnienie robocze 12 bar;    * max. udźwig 210 kN;    * minimalne max. uniesienie 266 mm;    * max. grubość 25 mm;    * max. waga 5,6 kg;    * poduszka wzmacniania 3 warstwami włókna amidowego;    * wbudowany uchwyt do przenoszenia;    * min. 2 wpusty do wsuwania;    * max. wymiary 517/440/25 mm; 2. Poduszka podnosząca 1 szt.:    * max. ciśnienie robocze 12 bar;    * max. udźwig 370 kN;    * minimalne max. uniesienie 352 mm;    * max. grubość 27 mm;    * max. waga 10,0 kg;    * poduszka wzmacniania 3 warstwami włókna amidowego;    * wbudowany uchwyt do przenoszenia;    * min. 2 wpusty do wsuwania;    * max wymiary 662/585/27 mm; 3. Poduszka podnosząca 1 szt.:    * max. ciśnienie robocze 12 bar;    * max. udźwig 520 kN;    * minimalne max. uniesienie 411 mm;    * max. grubość 27 mm;    * max. waga 15,0 kg;    * poduszka wzmacniania 3 warstwami włókna amidowego;    * wbudowany uchwyt do przenoszenia;    * min. 2 wpusty do wsuwania;    * max. wymiary 767/690/27 mm; 4. Sterownik do poduszek – 2 szt.:    * urządzenie zgodne z norma EN-13713;    * max. waga urządzenia 1,7 kg;    * max. ciśnienie robocze 12 bar;    * max. wymiary 270/164/100 mm; 5. Reduktor ciśnienia – 2 szt.:    * urządzenie zgodne z norma EN-13713;    * max. waga urządzenia 2,7 kg;    * ciśnienie wejściowe 300 bar;    * ciśnienie wyjściowe 12 bar;    * max. wymiary 230/190/72 mm; 6. Wąż pneumatyczny 2 szt.:    * minimalna długość 5 m;    * max. ciśnienie robocze 15 bar;    * węże w kolorze niebieskim; 7. Wąż pneumatyczny 2 szt.:    * minimalna długość 5 m;    * max. ciśnienie robocze 15 bar;    * węże w kolorze pomarańczowym; 8. Węże odcinające 4 szt.:    * minimalna długość 0,34 m;    * max. ciśnienie robocze 12 bar;    * wyposażone w zawór bezpieczeństwa;    * służące do odcinania dopływu powietrza do napompowanych poduszek podnoszących; 9. Butla sprężonego powietrza 2 szt.:    * maksymalna waga pustej butli 7,9 kg;    * ciśnienie robocze 300 bar;    * wyposażona w zawór z zabezpieczeniem;    * minimalna pojemność wodna butli 6,0 l;  * elementy zestawu wyposażone w kompatybilne szybkozłącza typu AUTO-LOCK lub równoważny; * urządzenie fabrycznie nowe. |
|  | Przesuwny przyrząd autoasekuracyjny z funkcją blokady - 2szt.:   * maksymalna waga przyrządu 430g; * zgodny z normami EN 12841 oraz EN 353-2 * współpraca z liną EN 1891 typ A od 10 do 13 mm |
|  | Absorber energii - 4szt.  Fabrycznie nowy, rok produkcji 2023 oraz z minimalny okres eksploatacji 10 lat   * dedykowany dla przyrządu autoasekuracyjnego z poz. 1.13 * długość do: 50cm * waga do: 210g * wymagane certyfikaty: CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet |
|  | Uprząż pełna z zintegrowanym przyrządem zaciskowym - 4 szt.  fabrycznie nowa, rok produkcji 2023 oraz z minimalnym okresem eksploatacji 10 lat   1. Uprząż  * wzrost: 175-200 cm * obwód pasa: 83-120 cm * obwód taśm udowych: 50-65 cm * ciężar do: 2650 g  1. Przyrząd zaciskowy  * do lin 8 – 11 mm * materiał – stopy lekkie * waga – max. 90g * zgodny z normami EN 567 i EN 12841 |
|  | Karabinek - 8 szt.   * trzytaktowy zamek automatyczny * ciężar do – 60 g * zgodność z normami EN 362, EN 12275 typ B, EAC * wytrzymałość w osi podłużnej 23 kN * wytrzymałość w osi poprzecznej 8kN * wytrzymałość z otwartym zamkiem 7 kN * prześwit min. 18 mm * kolor karabinka: pomarańczowy * kolor zamka: pomarańczowy * CE EN 362 |
|  | Karabinek 8szt.   * ciężar do 75 g * wytrzymałość w osi podłużnej 27 kN * wytrzymałość w osi poprzecznej 8kN * wytrzymałość z otwartym zamkiem 8 kN * kształt litery D * dwutaktowy zamek automatyczny * kolor karabinka: szary * kolor zamka: czerwony * zgodność z normami EN 362, EN 12275 |
|  | Karabinek 8szt.   * ciężar do 75 g * wytrzymałość w osi podłużnej 27 kN * wytrzymałość w osi poprzecznej 8kN * wytrzymałość z otwartym zamkiem 8 kN * kształt litery D * trzytaktowy zamek automatyczny * kolor karabinka: szary * kolor zamka: pomarańczowy * zgodność z normami EN 362 |
|  | Bloczek - 4szt:   * obciążenie robocze: 5 kN (na jednej żyle 2,5 kN). * obciążenie niszczące: 15 kN * przeznaczony do lin pojedynczych o średnicy od 7 do 11 mm. * ciężar do 60 g * zgodny z CE EN 12278 * sprawność minimalna 90% |
|  | Kolucho otwierane - 14 szt.   * ciężar do 70 g * wytrzymałość oś podłużna: 23 kN * wytrzymałość oś poprzeczna: 23 kN * prześwit: 11 mm * zgodność z normą EN 362 |
|  | Poprzeczka do stabilizacji karabinków - 4szt.   * materiał: nylon * ciężar do 10 g |
|  | Kask wysokościowy - 10szt.  kaski fabrycznie nowe, rok produkcji 2023 oraz z minimalnym okresem eksploatacji 10 lat   * Rozmiar, zakres regulacji: 53-63 cm * boczne sloty do montowania osłon słuchu * zaczepy do mocowania latarki czołowej z opaską elastyczną * zgodny z wymaganiami normy EN 397 i normy EN 12492 * waga max. 520 g * kolor czerwony |
|  | Worek transportowy na sprzęt wysokościowy 2szt.   * pojemność 30l * kolor żółty * średnica 25 cm * wysokość 60 cm * materiał: PCV 650 g/m2 |
|  | Lina - belka 200 mb – 2 szt.   * liny fabrycznie nowe, rok produkcji 2023 oraz z minimalnym okresem eksploatacji 10 lat * średnica 10,5 mm * minimalna wytrzymałość statyczna: 30 kN * waga: 65-68 g / mb * przesuw oplotu względem rdzenia: 0 % * procentowy udział oplotu 37-39 % * wydłużenie liny przy obciążeniu 1,5 kN: max. 3,5 % * EN 1891 typ A * liny dostarczone w różnych kolorach |
|  | Lina – belka 100mb – 1 szt.   * lina fabrycznie nowa, rok produkcji 2023 oraz z minimalnym okresem eksploatacji 10 lat * średnica 10,5 mm * minimalna wytrzymałość statyczna: 30 kN * waga: 65-68 g / mb * przesuw oplotu względem rdzenia: 0 % * procentowy udział oplotu 37-39 % * wydłużenie liny przy obciążeniu 1,5 kN: max. 3,5 % * EN 1891 typ A * lina dostarczona w innym kolorze niż liny z pozycji 1.24 |
|  | Osłona krawędziowa na linę 3 szt.   * materiał stal nierdzewna, aluminium * waga do 1900 g * maksymalny wymiar: 300 mm x 300 mm x 160 |
|  | Pętla wspinaczkowa 8 szt.   * pętle fabrycznie nowa, rok produkcji 2023 oraz z minimalnym okresem eksploatacji 10 lat * długość 150cm * szerokość 18mm * wytrzymałość 2200 kg |
|  | Urządzenie rozruchowe 12/24V:   * Prąd rozruchowy co najmniej 1.800/900A * Prąd szczytowy co najmniej 4.600/2.300A * Wymienny akumulator co najmniej 2x23Ah * Duży wyświetlacz LCD * Wskaźnik: napięcie akumulatora i stan naładowania wewnętrznego akumulatora (w woltach i %) * Wymienne, wytrzymałe, elastyczne kable i całkowicie zaizolowane zakrzywione klemy * Oświetlenie robocze LED na końcu ujemnej klemy * Włącznik, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją z ostrzeżeniem dźwiękowym * Automatyczna ładowarka lub ładowanie bezpośrednie poprzez gniazdo 12V DC w pojeździe * Wyjście USB co najmniej 2.1A |