

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**CZEŚĆ NR 2****1. Przenośna zakrętarka udarowa spalinowa – 1 szt. o następujących parametrach:**

- a. napęd – 2 suwowy, silnik benzynowy, wyposażony w sprzęgło odśrodkowe, przekładnię redukcyjną i nawrotną,
- b. moc co najmniej 3 kW,
- c. max moment dokręcający co najmniej 1800 Nm – regulowany,
- d. masa własna ze założonym kluczem do 25 kg,
- e. zakrętarka powinna posiadać możliwość regulacji momentu dokręcającego,
- f. zakrętarka powinna umożliwiać pracę ze śrubami stopowymi, wkrętami oraz śrubami łubkowymi (odpowiednie klucze powinny znajdować się na wyposażeniu – co najmniej po 1 szt.). Powinna się charakteryzować dużą wytrzymałością i odpornością na uszkodzenia mechaniczne.
- g. wyposażenie zakrętarki powinno zawierać niezbędne akcesoria BHP w szczególności: nauszники w rozmiarze uniwersalnym, rękawice w rozmiarze 10. – po 1 szt.

2. Zakrętarka wózkowa spalinowa – 1 szt. o następujących parametrach:

- a. napęd – silnik benzynowy o mocy co najmniej 4,5 kW,
- b. wskazanie momentu dociągania co najmniej 400Nm,
- c. moment odkręcania / dociągania co najmniej 700Nm,
- d. waga do 120 kg,
- e. trójkołowy wózek,
- f. możliwość regulacji momentu dokręcającego,
- g. zakrętarka powinna umożliwiać pracę ze śrubami stopowymi, wkrętami (odpowiednie klucze powinny znajdować się na wyposażeniu – co najmniej po 1 szt.). Powinna się charakteryzować dużą wytrzymałością i odpornością na uszkodzenia mechaniczne.
- h. wyposażenie zakrętarki powinno zawierać niezbędne akcesoria BHP w szczególności: nauszники w rozmiarze uniwersalnym, rękawice w rozmiarze 10 – po 1 szt.

3. Wiertarka spalinowa do szyn – 1 szt. o następujących parametrach:

- a. napęd – silnik benzynowy o mocy co najmniej 1,0 kW,
- b. maksymalna średnica wiertła co najmniej 36mm,
- c. zbiornik z chłodziwem i pompką,
- d. masa do 21 kg,
- e. wiertarka jest przeznaczona do wiercenia otworów w szynach kolejowych podczas prac remontowych i montażu techniki sygnalizacyjnej, ma być łatwa do pozycjonowania i mocowana do szyny. Umożliwia obsługę przez jedną osobę bezpośrednio na torowisku. Wiertarka powinna być wyposażona w ustawiak umożliwiający mocowanie maszyny na różnych typach szyn kolejowych oraz we wzornik do uzyskania odpowiedniego rozstawu otworów.
- f. Wraz z wiertarką należy dostarczyć wiertła spiralne kolejowe fi 32mm w ilości 10 szt. oraz wyposażenie BHP w szczególności: maski ochronnej na twarz / okularów ochronnych – rozm. uniwersalny, nauszników w rozmiarze uniwersalnym oraz rękawic w rozmiarze 10. – po 1 szt.

4. Piła do cięcia szyn spalinowa – 1 szt. o następujących parametrach:

- a. napęd – silnik benzynowy o mocy co najmniej 7 KM,
- b. moc wyjściowa: co najmniej 5,8 kW / 7,8 KM, średnica tarczy: 350/400 mm / 14/16",
- c. maksymalna głębokość cięcia: 125/145 mm / 5/6",

Wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy KRS 0000365210, NIP 583-310-36-72, REGON 221037360, kapitał zakładowy: 94 769 000,00 zł wpłacony w całości

- d. masa urządzenia do 23 kg,
- e. piła jest przeznaczona do robót torowych przy budowie i utrzymaniu torów kolejowych. Winna być wyposażona w ramię, umożliwiające szybkie i stabilne mocowanie do szyny, z podwójnym gniazdem mocującym, pozwalającym ciąć z obu stron szyny dokładnie pod kątem prostym we wszystkich płaszczyznach oraz wydajny układ tłumienia drgań.
- f. wraz z piłą należy dostarczyć tarcze 350/400 mm w ilości 20szt. oraz wyposażenie BHP w szczególności: maski ochronnej na twarz / okularów ochronnych – rozm. uniwersalny, rękawic w rozmiarze 10. – po 1 szt.

5. Podbijak pionowy mechaniczny do tłucznia - 2 szt. o następujących parametrach:

- a. podbijak spalinyowy o energii uderu co najmniej 40 J,
- b. częstotliwość uderu w przedziale 600-1800 uderzeń/min,
- c. waga do 26 kg,
- d. praca z każdym rodzajem podsypki,
- e. zastosowanie do prac punktowych jak i do liniowych prac utrzymaniowych,.
- f. podbijak pionowy mechaniczny przeznaczony jest do zagęszczania tłucznia pod torami kolejowymi,
- g. wyposażenie podbijaka powinno zawierać niezbędne akcesoria BHP w szczególności: nauszники w rozmiarze uniwersalnym, rękawice w rozmiarze 10. – po 1 szt.

6. Stopa wibracyjna do zagęszczania gruntu – 1 szt. o następujących parametrach:

- a. waga do 70,0 kg,
- b. napęd – silnik benzynowy o mocy co najmniej 3 KM,
- c. siła wymuszająca co najmniej 10,0 kN,
- d. częstotliwość wibracji co najmniej 11 Hz,
- e. stopa wyposażona w wydajny system redukujący wibracje oraz system transportowy umożliwiający szybki załadunek,.
- f. wyposażenie podbijaka powinno zawierać niezbędne akcesoria BHP w szczególności: nauszники w rozmiarze uniwersalnym, rękawice w rozmiarze 10. – po 1 szt.,
- g. urządzenie powinno zapewniać wysoką wydajności pracy, łatwości obsługi i komfortu operatora.

7. Zagęszczarka płytowa – 1 szt. o następujących parametrach:

- a. silnik – spalinyowy, jednocylindrowy, czterosurowy, chłodzony powietrzem,
- b. rozruch silnika – ręczny,
- c. masa netto do 100 kg,
- d. rozmiar płyty - 45 x 55 cm,
- e. siła odśrodkowa co najmniej 15 kN,
- f. głębokość ubijania co najmniej 30cm,
- g. częstotliwość vpm co najmniej 5600,
- h. prędkość posuwu powyżej 20 cm/s,
- i. zagęszczarka jest przeznaczona do drogowych prac budowlanych.
- j. wraz z zagęszczarką należy dostarczyć wyposażenie BHP w szczególności: nauszники w rozmiarze uniwersalnym, rękawice w rozmiarze 10. – po 1 szt.

8. Spalinyowa szlifierka do szyn rozjazdowa – 1 szt. o następujących parametrach:

- a. Moc silnika co najmniej 4,9 kW,
- b. Obroty co najmniej 3800 obr/min,
- c. Tarcza szlifierska fi 125 mm z opcją 150mm,
- d. Waga do 110 kg,

- e. Szlifierka do szlifowania profili rozjazdowych i szynowych zapewniająca ich szlifowanie z pozycji poziomej do pozycji pionowej dzięki rolkom prowadzącym. Szlifierka powinna posiadać blokadę wysięgnika pod dowolnym kątem.
- f. Wraz z szlifierką należy dostarczyć tarcze 125/150 mm w ilości 10 szt. oraz wyposażenie BHP w szczególności: maski ochronnej na twarz / okularów ochronnych – rozmiar uniwersalny, nauszники w rozmiarze uniwersalnym i rękawic w rozmiarze 10. – po 1 szt.

9. Młotowiertarka – 1 szt. o następujących parametrach:

- a. wyposażona w elektropneumatyczny system uderzenia z układem tłumienia drgań pozwalający szybko i efektywnie wiercić w betonie bez używania nacisku,
- b. posiada opcje wiercenia w metalu i drewnie oraz kucia,
- c. w młotowiertarce winien być zastosowany system mocowania wiertła i dłut SDS-Plus wraz wielopozycyjnym systemem przestawiania dłuta,
- d. wyposażona w sprzęgło przeciążeniowe zabezpieczające elektronarzędzie przed zablokowaniem wiertła,
- e. moc silnika minimum 900 W,
- f. siła uderzenia około 5,0 J,
- g. zdolność wiercenia:
 - i. w betonie do 32 mm,
 - ii. w stali do 15 mm,
 - iii. w drewnie do 32 mm,
- h. waga młotowiertarki maksymalnie 6 kg,
- i. wyposażona w dedykowaną walizkę transportową oraz ogranicznik głębokości wiercenia.
- j. Wraz z młotowiertarką należy dostarczyć (cena winna obejmować komplet):
 - i. wiertła SDS PLUS do betonu: fi 6; 8; 10; 12; 16; 20; 26 [mm], - po 2 szt.
 - ii. Komplet dłut SDS PLUS: przecinak 30mm; przecinak 20mm, bruzdownica, punktak – po 1 szt.

10. Przyczepa samochodowa – 1 szt. o następujących parametrach:

- a. przyczepa dwuosiowa, oś hamowana, ze stopami podporowymi, oś wzmocniona. Podłoga przyczepy wyłożona sklejką wodoodporną i pokryta aluminiową blachą ryflowaną,
- b. dopuszczalna masa całkowita max 750 kg,
- c. przyczepa powinna być wyposażona w demontowalny stelaż o wysokości min. 100cm, oraz kompatybilną wymiarowo plandekę dostosowaną do stelaża – 1 szt. oraz dostosowaną do przykrycia przestrzeni ładunkowej przyczepy bez stelaża – 1 szt. Burty przyczepy powinny umożliwiać mocowanie pasów zabezpieczających przewożony ładunek,
- d. Przestrzeń ładunkowa minimum L= 240cm; Sz=120cm; H=35cm,
- e. Gabaryt minimum L= 360cm; Sz= 180cm; H=80cm,
- f. Koła nie mniej niż 155/70R13 na stalowych felgach,
- g. Wraz z przyczepą należy dostarczyć wszystkie niezbędne dokumenty umożliwiające rejestrację przyczepy m.in. świadectwo homologacji oraz oryginały dowodu własności wymagany do rejestracji. (Przez dowód własności wymagany do rejestracji rozumie się wszystkie dokumenty potwierdzające fakt przeniesienia prawa własności przyczepy - umowa sprzedaży, darowizny, rachunek, faktura VAT). Dla przyczepy Wykonawca wystawi odrębną fakturę umożliwiającą rejestrację przyczepy.

11. Podnośniki torowe – 4 szt. o następujących parametrach:

- a. przystosowane do podnoszenia i opuszczania szyn, przęseł torowych,
- b. nośność od 7 do 8 t,

- c. maksymalna wysokość podnoszenia 300 mm,
- d. masa własna do 40 kg,
- e. podnośniki powinny charakteryzować się wytrzymałą konstrukcją oraz posiadać naciskowy hamulec ciężarowy.

12. Ręczny wózek torowy – 1 szt. o następujących parametrach:

- a. Przystosowany do transportu szynowego materiałów nawierzchni kolejowej,
- b. Bezsilnikowy – przemieszczany przez pracowników. Wyposażony w hamulec zapobiegający stoczeniu wózka ładownego przy maksymalnym pochyleniu toru 35 promila,
- c. Wózek dla szerokości toru 1435 mm,
- d. Ładowność co najmniej 1 tona,
- e. Wymiary platformy ładunkowej 1400x 700 mm,
- f. Masa wózka bez obciążenia nie więcej niż 50kg.

13. Klucze stopowe – 4 szt.

Klucz sztorcowy trzpieniowy do śrub stopowych kolejowych.

14. Klucze do wkrętów – 4 szt.

Klucz sztorcowy trzpieniowy do wkrętów kolejowych S49 i S60 z łbem prostokątnym P-49AØ24 i P-60A.

15. Klucze łubkowe – 2 szt.

Kuty, stalowy, specjalistyczny klucz do dokręcania śrub łubkowych, używanych podczas mocowania szyn kolejowych. Rozmiar klucza 39 x 41.

16. Podbijaki ręczne to torów – 4 szt.

Podbijak jednostronny z trzonkiem drewnianym.

17. Łomiki do badania rozjazdów – 2 szt. o następujących parametrach:

- a. Średnica - fi 12 mm
- b. Długość - 70 cm.
- c. Z jednej strony zakończone końcem ostrym, a z drugiej lekko zakrzywioną „łopatką”.

18. Blaszki kontrolne do rozjazdów – 2 szt.

O grubości 1 mm i 3 mm oraz o wymiarach 30x120.

19. Drapak do czyszczenia rozjazdów z oblodzenia – 20 szt.

Drążek drewniany zakończony stalowym ostrzem (do usuwania lodu i zamrożonego śniegu).

20. Ściskacze do połączeń szyn (imadła torowe) – 4 szt.

Ściskacze metalowe do prawidłowego i bezpiecznego łączenia dwóch końców szyn.

21. Płozy uniwersalne do szyn S60 i S49 – 8 szt.

Płoza hamulcowa typu PL 3, uniwersalna do szyn typu S60 oraz S49.

22. Łubki sześciootworowe S49 do złączy wiszących – 10 kpl.

Łubki sześciootworowe wraz z kompletem 6 śrub łubkowych M24x140, 6 nakrętek M24 i 6 pierścieni sprężystych ZΦ25.

23. Łubki sześciotworowe S60 do złączy wiszących – 10 kpl.

Łubki sześciotworowe wraz z kompletem 6 śrub łubkowych M24x160, 6 nakrętek M24 i 6 pierścieni sprężystych ZΦ25.

24. Klucz dynamometryczny – 2 szt.

- a. Klucz dynamometryczny do kontrolowania momentu dokręcającego podczas robót torowych (wkręty i śruby stopowe).
- b. Klucz ma posiadać mechaniczny naciąg zapadki dynamometrycznej, która po osiągnięciu żądanej siły dokręcania przeskakuje o jeden ząbek, wydając charakterystyczny dźwięk. Regulacja zadanego momentu powinna być liniowa.
- c. Zakres pomiaru kluczy:
 - i. 1 klucz -20-200 Nm,
 - ii. 1 klucz - 100-500 Nm.

25. Widły do tłucznia – 10 szt. o następujących parametrach:

- a. Hartowana głowica z najwyższej jakości stali,
- b. Trzonek drewniany,
- c. Rączka wykonana z tworzywa sztucznego,.
- d. Hartowana głowica z najwyższej jakości stali,
- e. Trzonek z drewna.

26. Pilarka do drzew spalinowa – 2 szt. o następujących parametrach:

- a. Spalinowa pilarka łańcuchowa do wycinki drzew,
- b. Prowadnica łańcuchowa o długości co najmniej 40 cm,
- c. Moc co najmniej 3,5 KM,
- d. Ciężar wraz z paliwem do 7 kg,
- e. Poziom mocy akustycznej do 117 dB,
- f. Podziałka piły łańcuchowej 3/8",
- g. Zapasowy łańcuch 3/8",
- h. Wyposażenie BHP w szczególności: maska ochronna na twarz / okulary ochronne, nauszники – rozmiar uniwersalny, rękawice w rozmiarze 10. – po 1 szt.
- i. Olej wraz z dozownikiem z miarką 1L,
- j. Olej do łańcucha 5L.

27. Dmuchawo – odkurzacz – 1 szt. o następujących parametrach:

- a. dmuchawo-odkurzacz do prac związanych ze zdmuchiowaniem z torowiska liści, odciętych gałązek itp.
- b. urządzenie powinno być wyposażone w dmuchawę z opcją zasysania liści, bezobsługowy system zapłonowy, cichy i mocny silnik z bardzo niską emisją spalin.
- c. prędkość pracy powinna być płynnie regulowana.
- d. napęd – spalinowy,
- e. moc co najmniej 1.0 KM,
- f. pojemność skokowa co najmniej 25 cm³,
- g. wydajność turbiny w trybie odkurzacza co najmniej 700m³/h,
- h. ciężar do 6kg,
- i. wyposażenie BHP – w szczególności: maska ochronna na twarz / okulary ochronne, nauszники – rozmiar uniwersalny po 1 szt.,
- j. wraz z dmuchawo-odkurzaczem Wykonawca winien dostarczyć pas nośny oraz zestaw do czyszczenia rynien o długości ok. 3 m.

28. Dmuchawa plecakowa – 1 szt. o następujących parametrach:

- a. dmuchawa przeznaczona do odśnieżenia rozjazdów kolejowych,
- b. napęd spalinowy,
- c. pojemność skokowa co najmniej 70 cm³,
- d. moc silnika - co najmniej 3 KW,
- e. ciężar - maksymalnie do 12,5 kg,
- f. prędkość przy maks. mocy - co najmniej 7000 obr/min,
- g. przepływ powietrza w obudowie - co najmniej 29 m³/min / 1024 cfm,
- h. przepływ powietrza w rurze - co najmniej 26 m³/min / 908 cfm,
- i. prędkość powietrza - co najmniej 90 m/s / 206 mph,
- j. wyposażenie BHP w szczególności: nauszники rozmiar uniwersalny– 1 szt.

29. Plecakowy opryskiwacz do chemicznego odchwaszczanie torów – 2 szt. o następujących parametrach:

- a. plecakowy opryskiwacz ciśnieniowy przeznaczony do aplikacji płynnych środków ochrony roślin stosowanych w sadach, na plantacjach roślin ozdobnych, w szkółkach i na plantacjach leśnych oraz na wszelkiego rodzaju dużych uprawach ogrodniczo-rolnych,
- b. lanca teleskopowa 80-135 cm,
- c. pojemność zbiornika co najmniej 15 l,
- d. ciśnienie - 1-4 bar,
- e. tworzywo - PP,
- f. ciężar maksymalny - 5,0 kg.

Uwaga: Środki ochrony indywidualnej (wyposażenie BHP) muszą być zgodne z wymaganiami określonymi przez producenta w instrukcji obsługi danego Narzędzia oraz wystarczające dla obsługi danego Narzędzia.