

Załącznik Nr 1 do Zapytania ofertowego
Znak sprawy ZS/3/2020/SzP

Opis przedmiotu zamówienia
Dostawa sprzętu i wyposażenia pracowni budowlanej

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Ilość
1.	Szlifierka kąтова	<ol style="list-style-type: none"> 1) zasilana sieciowo 2) średnica tarczy szlifierskiej 125 mm 3) moc znamionowa min. 1400 W 4) prędkość obrotowa na biegu jałowym min. 10500 obrotów/min 5) prędkość obrotowa pod obciążeniem min. 10500 obrotów/min 6) moment obrotowy min. 3.3 Nm 7) gwint wrzeciona M 14 8) długość kabla min. 3,5 m 9) gwarancja min. 12 miesięcy <p>Wyposażenie w zestawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) osłona b) kołnierz podporowy c) nakrętka mocująca d) rękojęcie pomocnicza 	2
2.	Piła do metalu	<ol style="list-style-type: none"> 1) zasilana sieciowo 2) moc min. 2200W 3) prędkość obrotowa: min. 1300 rpm 4) typ tarczy: tarcza widiowa 5) średnica tarczy: min. 355 mm 6) średnica otworu tarczy: 25,4 mm 7) silnik wysokiej mocy z elektronicznie sterowaną funkcją łagodnego rozruchu, przystosowany do znacznych obciążeń przy cięciu metalu 8) mocowanie na trzpieniu 25,4 mm umożliwia stosowanie różnych typów tarcz 9) beznarzędziowo ustawiana prowadnica obrotowa do cięcia równoległego i pod kątem do 45 st. 10) szybko cofająca się osłona 11) system pionowych zacisków 12) szeroka stalowa podstawa poprawia stabilność narzędzia 13) blokada transportowa 14) gwarancja min. 12 miesięcy <p>Wyposażenie w zestawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) tarcza 355 mm z węglnikami spiekanymi do metalu b) sześciokątny klucz trzpieniowy c) zacisk 	1
3.	Wiertarko-wkrętarka udarowa	<ol style="list-style-type: none"> 1) zasilana akumulatorowo, napięcie zasilania: min. 18V 2) pojemność akumulatora: min. 2.0 Ah 3) uchwyt wiertarski: 1.5 – 13mm 4) prędkość bez obciążenia: 0-400 / 0 - 1.600 obr/min 5) maks. moment obrotowy: min. 51 Nm 	2

		6) częstotliwość uderu: 6.800 / 27.200(ud/min.) 7) maks. średnica wiercenia w drewnie: min.38mm 8) maks. średnica wiercenia w metalu: min.13mm 9) maks. średnica wiercenia w murze: min.13mm 10) waga – max. 1,8 kg 11) gwarancja min. 12 miesięcy Wyposażenie w zestawie: a) 2 akumulatory Li-Ion 2,0 Ah b) ładowarka (pełne ładowanie 60 min.) c) uchwyt magnetyczny d) stalowy zaczep do paska e) walizka transportowa	
4.	Młotowiertarka	1) silnik o mocy: min. 800 W 2) energia pojedynczego uderu: min. 2,7 J 3) średnica wiercenia w betonie: max. 26 mm 4) średnica wiercenia w murze koronkami wiertniczymi do: 68 mm 5) średnica wiercenia w drewnie do: 30 mm (z uchwytem wiertarskim) 6) średnica wiercenia w stali do: 13 mm (z uchwytem wiertarskim) 7) moment obrotowy: 28 Nm 8) prędkość obrotowa: 0 – 900/min (regulowana płynnie) 9) liczba uderów: 0 – 4.400/min (regulowana płynnie) 10) przewód zasilający o długości: 4 m 11) ciężar urządzenia: do 3 kg 12) gwarancja min. 12 miesięcy Wyposażenie w zestawie: a) rękkojeść dodatkowa b) ogranicznik głębokości c) wymienny uchwyt SDS-plus d) szybkozaciskowy uchwyt wiertarski e) walizka transportowa	2
5.	Frezarka dolnowrzecionowa stołowa	1) moc silnika: min. 1500 W 2) zmienna regulacja prędkości obrotowej od 11500 do 24000 min-1 3) tuleje zaciskowe 6, 8 oraz 12 mm 4) regulowana wysokość wrzeciona od 0 do 40 mm 5) kompaktowy model stołu 6) wymiary min. długość x szerokość x wysokość: 1030 x 360 x 311 mm 7) wielkość stołu: min. 610 x 360 mm 8) wkładka stołu: min. 32 / 47 / 55 mm 9) zasilanie sieciowe, napięcie zasilania 230V 10) silnik: 230 – 240 V~; 50 Hz 11) gwarancja min. 24 miesiące Wyposażenie w zestawie: a) tuleje zaciskowe: 6, 8, 12 mm b) ogranicznik kątowy c) ograniczniki aluminiowe d) poszerzenia stołu po obu stronach	1
6.	Piła tarczowa	1) zasilana sieciowo, 220 – 230 V, 50 - 60 Hz 2) moc znamionowa: min. 1600 W	1

		<ol style="list-style-type: none"> 3) średnica tarczy: min. 190 mm 4) średnica otworu tarczy: 30 mm 5) prędkość obrotowa na biegu jałowym: min. 5500 obr/min 6) maksymalna głębokość cięcia przy 90°: min 65 mm 7) maksymalna głębokość cięcia przy 45°: min. 45 mm 8) długość całkowita: min. 31 cm 9) waga max. 4 kg 10) gwarancja min. 12 miesięcy <p>Wyposażenie w zestawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) prowadnica równoległa b) króciec odsysający umożliwiający podłączenie odkurzacza c) klucz imbusowy d) tarcza tnąca 190 mm 	
7.	Laser krzyżowy	<ol style="list-style-type: none"> 1) generuje jedną wiązkę poziomą 360° oraz jedną wiązkę pionową, przecinające się pod kątem 90° 2) stały tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera 3) mechaniczna blokada wahadła umożliwiająca wyznaczanie linii skośnych 4) samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora 5) zakres samopoziomowania: $\pm 3,5^\circ$ 6) nachylenie urządzenia poza zakres pracy ($\pm 3,5^\circ$) sygnalizowane jest miganiem zielonych linii lasera 7) źródło lasera: dioda półprzewodnikowa = 515-520 nm 8) moc: Mniej niż 1 mW każda wiązka 9) klasa lasera II 10) dokładność: ± 1 mm / 5m 11) szerokość linii: mniej niż 3,5 mm / 10 m. 12) system samopoziomujący: wahadło magnetyczne 13) zakres roboczy: do 20 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia oraz do 50 m przy użyciu detektora 14) zasilanie bateryjne 15) wymiary: min. 119 mm x 62 mm x 115 mm 16) kąt niwelatora: 130/360° 17) gwarancja min. 12 miesięcy <p>Wyposażenie w zestawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) spodarka obrotowa 360° b) etui c) komplet baterii 	1
8.	Zestaw wiertel do betonu (duży)	<ol style="list-style-type: none"> 1) przeznaczenie: do betonu 2) typ mocowania: SDS Plus 3) min. 20 szt. wiertel w zestawie 4) zestaw zawiera co najmniej wiertła o średnicy: 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm długość robocza: 50 / 100 / 150 / 200 mm długość całkowita: 110 / 160 / 210 / 260 mm 5) zestaw zawiera co najmniej wiertła o 	2

		<p>wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wiertło 5x50x110mm – min. 1 szt. b) wiertło 5x100x160mm – min. 1 szt. c) wiertło 5x150x210mm – min. 1 szt. d) wiertło 6x50x110mm – min. 1 szt. e) wiertło 6x100x160mm – min. 1 szt. f) wiertło 12x150x210mm – min. 1 szt. g) wiertło 12x200x260mm – min. 1 szt. h) wiertło 14x200x260mm – min. 1 szt. i) wiertło 8x50x110mm – min. 2 szt. j) wiertło 8x100x160mm – min. 2 szt. k) wiertło 8x150x210mm – min. 2 szt. l) wiertło 10x100x160mm – min. 2 szt. m) wiertło 10x150x210mm – min. 2 szt. n) wiertło 10x200x260mm – min. 2 szt. 	
9.	Zestaw wiertel do betonu z uchwytem walcowym	<ul style="list-style-type: none"> 1) zastosowanie: beton, silikaty, cegła 2) uchwyt walcowy 3) materiał: HCS (stal węglowa) 4) w zestawie min. 7 wiertel o średnicy od 4 do 12 mm 5) zestaw zawiera co najmniej wiertła o średnicy 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm 6) wierzchołek wiertła naostrzony jest pod kątem 130° 7) wiertła zapakowane są w etui 	2
10.	Komplet wiertel do metalu	<ul style="list-style-type: none"> 1) wiertła do metalu DIN 338 HSS-G 2) o stożkowo ukształtowanej sieci, która zagęszcza się w kierunku tyłu wiertła 3) ostrze dwuścińowe 135° 4) zestaw zawiera co najmniej wiertła o średnicy: 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 mm 5) ilość w opakowaniu: min. 19 sztuk 6) zapakowane w odporne na uderzenia opakowanie zbiorcze (np. walizka) z uchwytem na każde wiertło oddzielnie 	2
11.	Piła do bloczków z betonu komórkowego	<ul style="list-style-type: none"> 1) przeznaczona do końcowej obróbki bloczków z betonu komórkowego 2) uchwyt z ABS mocowany 2 mosiężnymi śrubami 3) kątowniki 45° i 90° wbudowane w rękojeść 4) hartowane zęby nie wymagające ostrzenia 5) ilość zębów na cal: 1,2 6) długość min. 650 mm 	2
12.	Młotek murarski (reński)	<ul style="list-style-type: none"> 1) do prac murarskich 2) jednobryłowy, metalowy (głowa i trzon wykonane z jednego kawałka metalu) 3) system tłumiący drgania 4) antypoślizgowa, bimateriałowa rękojeść 5) ergonomiczny uchwyt 6) specjalnie profilowana część obuchowa chroni przed odłamkami 7) wielkość obucha: min. 22 mm 8) szerokość przecinaka: min. 30 mm 9) waga obucha: max. 570 g 10) waga całego młotka: max. 0,9 kg 	10

13.	Młotek gumowy	<ol style="list-style-type: none"> 1) obuch okrągły wykonany z twardej gumy 2) średnica obucha: min. 65 mm 3) trzonek z włókien szklanych osłonięty nakładkami antypoślizgowymi 4) waga młotka: max. 440 g 	10
14.	Kielnia trójkątna nierdzewna	<ol style="list-style-type: none"> 1) klasyczna trójkątna kielnia do profesjonalnych prac murarskich 2) wymiary min. 180 x 120 x 80 mm 3) wykonana ze specjalnej zimnowalcowanej blachy nierdzewnej o sprężystości do 2000 N/mm² 4) uchwyt z tworzywa sztucznego 	10
15.	Kielnia spoinowa	<ol style="list-style-type: none"> 1) do spoinowania klinkieru, fugowania, itp. 2) wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej 3) z drewnianym uchwytem 4) stal hartowana, grubość: 2 mm 5) ergonomiczny uchwyt 6) szerokość min. 12 mm 	4
16.	Poziomica ręczna	<ol style="list-style-type: none"> 1) długość: <ul style="list-style-type: none"> • 80 cm – 2 sztuki • 100 cm – 2 sztuki • 120 cm – 1 sztuka 2) dokładności pomiaru: 0.5 mm/m 3) materiał: aluminium 4) wykonana z elastomeru 5) pogrubione ścianki znacząco podnoszą wytrzymałość na wygięcia i skręcanie 6) masywne przetłoczenia boczne zapewniają pewny chwyt w ręce (tzw. strong grip) 	5
17.	Tarcze do cięcia stali	<ol style="list-style-type: none"> 1) tarcza płaska do szlifierki 125 mm 2) wymiary: średnica 125 mm, grubość 1,0 mm 3) średnica otworu: 22,23 mm 4) stal/inox 5) min. obroty: 12250/min 	50
18.	Hydrauliczna giętarka rur, prętów, profili	<ol style="list-style-type: none"> 1) do gięcia form prostych i złożonych 2) możliwość gięcia na zimno aż do kąta 180° 3) wysoka dokładność powtórzeń dzięki ogranicznikowi kąta zginania 4) zdejmowana jednostka gnąca, z opcjonalnym zaciskiem możemy używana również w zwykłym imadle 5) podstawa montowana na śrubach do blatu stołu warsztatowego 6) wysuwany uchwyt zapewniający większą dźwignię 7) wszystkie zawiasy hartowane 8) utwardzane łożyska 9) kątownik do gięcia ostrych kantów przy płaskich materiałach 10) płaskownik stalowy: gięcie obrotowe – min. 10x50mm 11) płaskownik stalowy: gięcie pod kątem ostrym – min. 6x50mm 12) materiał: stal, aluminium, miedź 13) średnica materiału okrągłego: 16 mm 14) rury min. G ¾ 15) kwadratowy materiał: 16 x 16 mm 	1

		16) gwarancja min. 24 miesiące Wyposażenie w zestawie: dwa zestawy hartowanych rolek do gięcia o średnicach: 24/30/37/43/49/62/75 mm (w każdym zestawie co najmniej po 7 szt.)	
19.	Krawędziarka (zaginarka) ręczna z nożycami krążkowymi	1) szerokość robocza – min. 1100 mm 2) max. grubość zaginanej blachy 0,8 mm (dla $R_m < 400 \text{ MPa}$) 3) szerokość belki zaginającej – min. 15 mm 4) maksymalny kąt gięcia – min. 155 stopni 5) odkręcane nogi 6) stelaż zakładany z tyłu maszyny do podtrzymania blachy 7) przymiary do cięcia blachy 8) kątomierz w wyposażeniu standardowym 9) w zestawie nożyce krążkowe do blachy 0.8 mm 10) wymiary min.: • wysokość – 965 mm • szerokość – 1.300 mm • głębokość – 650 mm	1
20.	Klucz do wiązania zbrojenia	1) przeznaczony do wiązania zbrojeń przy pracach budowlanych, zawiązywania drutem worków itp. 2) hak wykonany ze stali ocynkowanej 3) średnica pręta 7,5 mm 4) rękojeść wykonana z tworzywa 5) łożysko zamontowane w rękojeści 6) długość całkowita: 210 mm	10
21.	Klucz automatyczny do wiązania zbrojenia	1) ręczna (automatyczna) wiązarka do zbrojeń 2) klucz wyposażony w ślimak (gwarantujący doskonałe prowadzenie, nie przepuszcza i nie zrywa się przy mocniejszym pociągnięciu) 3) gumowany uchwyt 4) zastosowanie: do szybkiego prętów zbrojeniowych oraz mocowania siatki ogrodzeniowej 5) długość narzędzia: 30 cm 6) do wiązania drutem o średnicy min. 1,6 mm	10
22.	Wiązarka do zbrojenia	1) zasilanie akumulatorowe, akumulator litowo-jonowy, napięcie min. 18 V, co najmniej 3.0 Ah 2) średnica wiązanych prętów zbrojeniowych – od 10 mm x 10 mm do (13 mm x 2) x (13 mm x 2) 3) szacowana liczba wiązań na szpulę: około 120 4) średnica drutu wiązałkowego: 0,8 mm 5) regulacja siły wiązania: 6-stopniowa 6) długość całkowita: min. 300 mm 7) gwarancja min. 12 miesięcy (z możliwością przedłużenia do 36 miesięcy po zarejestrowaniu zakupu u producenta) Wyposażenie w zestawie: a) uchwyt do mocowania na pasku b) klucz imbusowy 2.5 c) 2x akumulator 18V, co najmniej 3.0Ah ze wskaźnikiem naładowania	1

		<ul style="list-style-type: none"> d) 1x szybka ładowarka e) walizka systemowa f) wkład do walizki 	
23.	Chwytnak podłużny do krawężników	<ul style="list-style-type: none"> 1) do przenoszenia i ustawiania prostych krawężników betonowych 2) regulacja chwytu: 75, 80, 90, 100 cm 3) ciężar: max. 11 kg 4) nośność dopuszczalna: 100 kg 5) gwarancja min. 12 miesięcy 	1
24.	Chwytnak poprzeczny do krawężników	<ul style="list-style-type: none"> 1) do przenoszenia i ustawiania krawężników i obrzeży chodnikowych. 2) regulacja chwytu: 6 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm 3) ciężar: max. 8 kg 4) nośność dopuszczalna: 100 kg 5) gwarancja min. 12 miesięcy 	1
25.	Taczka budowlana ogrodowa	<ul style="list-style-type: none"> 1) pojemność min. 85 litrów 2) wykonana z blachy o grubości min. 2 mm 3) spawana i malowana proszkowo na kolor np. niebieski 4) stalowa obręcz 5) z jedną oponą pneumatyczną z łożyskiem kulkowym na stalowej feldze 6) grubość nóżek taczki: min. 5 mm 7) koło: min. wysokość: 39 cm, szerokość: 9 cm 8) gwarancja: 24 miesiące 	2
26.	Łopata szufla	<ul style="list-style-type: none"> 1) do piachu, ziemi i innych sypkich materiałów ogrodniczych 2) posiada głowicę z hartowanej stali 3) rączka z tworzywa w kształcie litery D 4) długość min. 127 cm 5) szerokość min. 23,5 cm 6) ciężar: max. 2,2 kg 7) gwarancja: 24 miesiące 	2
27.	Szpadel prosty	<ul style="list-style-type: none"> 1) przeznaczony jest do kopania, sadzenia i przekopywania itp. 2) głowica z hartowanej stali wysokowęglowej 3) zastrzona krawędź ułatwia pracę 4) rączka z tworzywa w kształcie litery D 5) długość: 117 cm 6) szerokość: 18 cm 7) ciężar: max. 1,9 kg 8) gwarancja: 24 miesiące 	2