

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

Nr sprawy: RZP-II-WI/18/DZP-1/2014

Załącznik Nr 4 do SIWZ

„ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZAMÓWIENIA” Część III – Urządzenia warsztatowe i techniczne

Dotyczy.: Dostawy wyposażenia przenośnego i warsztatowego dla potrzeb Muzeum Warszawskiej Pragi w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Muzeum Warszawskiej Pragi”.

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość (szt./kpl)	Cena jedn. netto PLN	Wartość netto PLN (kol.3 x 4)	Stawka podatku VAT
1	2	3	4	5	6
1.	<p>Wiertarka udarowa Uchwyt wiertarski na klucz. Lampka ostrzegawcza sygnalizująca przeciążenie. Sprzęgło przeciążeniowe chroniące użytkownika oraz przekładnię w przypadku zablokowania wiertła. Pokrętko regulacji dla stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem i z układem łagodnego rozruchu. Przekładnia dwubiegowa z blokadą. Mocna obudowa przekładni z odlewanego pod ciśnieniem aluminium. Udar pneumatyczny.</p> <p>Dane techniczne: Moc znamionowa: 1010W (+/- 5%) Prędkość obr na biegu jałowym 1bieg: 0-1200obr/min (+/- 5%) Prędkość obr na biegu jałowym 2bieg: 0-2900obr/min (+/- 5%) Częstotliwość udarów na biegu jałowym 1: 0-24000/min (+/- 5%) Częstotliwość udarów na biegu jałowym 2: 0-58000/min (+/- 5%) Zakres mocowania: 2-13mm (+/- 5%) Zdolność wiercenia w betonie do: średnica 20/13mm (+/- 5%) Zdolność wiercenia w drewnie do: średnica 40/25mm (+/- 5%) Zdolność wiercenia w stali do: średnica 16/8mm (+/- 5%) Wymiary (dłxszxwys): 362x70x220mm (+/- 5%). Ciężar max 2,5kg Wyposażenie dodatkowe: walizka, uchwyt boczny, uchwyt wiertarski na klucz 13mm, ogranicznik głębokości</p>	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

<p>2. Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka 18V 2-biegowa przekładnia planetarna z metalowymi kołami zębatymi. 16-stopniowa regulacja momentu obrotowego. Dwa stopnie wiercenia. Układ elektroniczny i hamulec silnika do precyzyjnych prac. Antypoślizgowa rękojeść powleczone gumą. Z szybkoemocującym uchwytem wiertarskim. Dane techniczne: Prędkość obr. na biegu jałowym 1bieg: 0-400obr/min (+/- 5%) Prędkość obr. na biegu jałowym 2bieg: 0-1300obr/min (+/- 5%) Max. zdolność wiercenia w stali: średnica 13mm (+/- 5%) Max. zdolność wiercenia w drewnie: średnica 36mm (+/- 5%). Zakres mocowania: 1,5 – 13mm (+/- 5%) Max moment obrotowy miękki/twardy: 27/42 Nm (+/- 5%) Wymiary: (dł. x szer. x wys.): 216x97x252mm (+/- 5%) Ciężar: max 2,0kg. Napięcie: 18V. Pojemność: 1,9-2,5Ah (+/- 5%) Wyposażenie dodatkowe: walizka, 2 akumulatory, ładowarka, szybkoemocujący uchwyt wiertarski 13mm, końcówka wkrętakowa</p>	3	.....	.....	.....
<p>3 Młoto-wiertarka z opcją kucia Technologia antywibracyjna. 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie. Osłona przeciwpyłowa uchwytu narzędziowego. Przesuwny uchwyt ułatwiający wymianę narzędzia. 40 pozycyjne przestawianie przecinaka. Wyłącznik elektroniczny umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie. Dźwignia zmiany trybu pracy umiejscowiona w dolnej części obudowy. Łatwy w ustawianiu ogranicznik głębokości. Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie. Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego w celu pracy z niską emisją pyłu (z użyciem adaptera). Rękojeść antypoślizgowa pokryta gumą, Dioda LED oświetlająca obszar roboczy Dane techniczne: Moc znamionowa: 800W (+/- 5%). Prędkość obrotów na biegu jałowym: 0-1200obr/min (+/- 5%). Częstotliwość ударów na biegu jałowym: 0-4600/min (+/- 5%) Energia pojedynczego uderzenia: 2,4J (+/- 5%) Zdolność wiercenia w betonie: średnica 26mm (+/- 5%) Zdolność wiercenia w stali: średnica 13mm (+/- 5%) Zdolność wiercenia w drewnie: średnica 32mm (+/- 5%) Koronka wiertarska: średnica 68mm (+/- 5%) Uchwyt narzędziowy: sds-plus Wymiary: (dł.xszer.xw.): 385x77x209 mm (+/- 5%), Ciężar: max 2,9kg Dostarczone wyposażenie: walizka, ogranicznik głębokości, uchwyt boczny</p>	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

4	<p>Młoto-wiertarka z opcją kucia Technologia antywibracyjna. 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie. Osłona przeciwpylowa uchwytu narzędziowego. Przesuwany uchwyt ułatwia wymianę narzędzia. 40 pozycyjne przestawianie przecinaka. Wyłącznik elektroniczny umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie. Dźwignia zmiany trybu pracy umiejscowiona w dolnej części obudowy. Łatwy w ustawianiu ogranicznik głębokości. Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie. Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego w celu pracy z niską emisją pyłu (z użyciem adaptera). Rękojeść antypoślizgowa pokryta gumą, Dioda LED oświetlająca obszar roboczy</p> <p>Dane techniczne: Moc znamionowa: 800W (+/- 5%) Zasilanie akumulatorowe. Akumulatory w zestawie minimum: 2 sztuki. Prędkość obrotów na biegu jałowym: 0-1200obr/min (+/- 5%). Częstotliwość uderów na biegu jałowym: 0-4600/min (+/- 5%) Energia pojedynczego uderzenia: 2,4J Zdolność wiercenia w betonie: średnica 26mm (+/- 5%) Zdolność wiercenia w stali: średnica 13mm (+/- 5%) Zdolność wiercenia w drewnie: średnica 32mm (+/- 5%) Koronka wiertarska: średnica 68mm (+/- 5%) Uchwyt narzędziowy typu: sds-plus Wymiary: (dł.xszer.xw.): 385x77x209 mm (+/- 5%), Ciężar: max 2,9kg Dostarczone wyposażenie: walizka, ogranicznik głębokości, uchwyt boczny</p>	1	.....	.....	.....
5	<p>Szlifierko-polerka kątowna System tłumienia drgań skrętnych pozwalający na uniknięcie odbić i umożliwiający łagodny rozruch. Powłoka wirnika wykonana z żywicy epoksydowej w postaci zygzaka chroni uzwojenia przed piaskowaniem. Stabilizujący układ elektroniczny pozwalający na zachowanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem. Labiryntowa konstrukcja silnika i łożysk chroniąca przed zanieczyszczeniami. Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego. Funkcja "anty-restart" zabezpieczająca przed przypadkowym uruchomieniem. Antywibracyjny uchwyt boczny</p> <p>Dane techniczne: Moc znamionowa: 1400W Prędkość obr. na biegu jałowym: 2000-7800obr/min (+/- 5%) Średnica tarczy: 125mm (+/- 5%) Gwint wrzeciona: M14x2 Wymiary(dł. x szer. x w.): 299x130x103mm (+/- 5%), Ciężar: max 1,9kg Dodatkowe wyposażenie: osłona przednia, uchwyt boczny, kołnierz mocujący, nakrętka kołnierza, klucz do nakrętek czołowych, talerz szlifierski.</p>	2	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

6	<p>Wyrzynarka z podcinaniem Utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem. System wydmuchu wiórów z linii cięcia. Niski poziom hałasu i wibracji dzięki wykorzystaniu mechanizmu balansowego. Bez narzędziowy system wymiany brzeszczotu. 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste. Płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminium odchylana w obie strony o 45° (+/- 5%). Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego Dane techniczne: Moc znamionowa: 720W (+/- 5%) Częstotliwość skoków na biegu jałowym: 800-2800/min (+/- 5%) Wielkość skoku: 26mm (+/- 5%) Zdolność cięcia w drewnie: 135mm (+/- 5%) Zdolność cięcia w stali: 10mm (+/- 5%) Wymiary(dł. x szer. x w.): 236x73x207mm (+/- 5%), Ciężar: max 2,6kg Dodatkowe wyposażenie: walizka, komplet brzeszczotów, płyta ślizgowa z tzw. sztucznego, zabezpieczenie przed wrywaniem wiórów: 6szt., klucz imbusowy 4.</p>	2	.....	.....	.....
7	<p>Pilarka stołowa tarczowa ukośna Piła z dwustronnym mechanizmem regulacji pochylenia Talerz obrotowy przestawiany w prawo do 60° (+/- 5%) i w lewo do 52° (+/- 5%) Czytelna skala kąta cięcia ukośnego z dużą podziałką. Zakres cięcia ukośnego 45° (+/- 5%) w prawo i w lewo z ogranicznikami na 22.5° (+/- 5%), 33.9° (+/- 5%), 45° (+/- 5%). Szybka i precyzyjna blokada kąta ukośnicy poprzez przekręcenie pokrętła o 90° (+/- 5%): z ogranicznikami 0°, 15° (+/- 5%), 22.5° (+/- 5%), 31.6° (+/- 5%), 45° (+/- 5%). Z układem łagodnego rozruchu, hamulcem silnikowym i obniżeniem prędkości obrotowej na biegu jałowym Ze znacznikiem laserowym. Dane techniczne: Moc znamionowa: 1650W Prędkość obr. na biegu jałowym: 3200obr/min (+/- 5%) Max. zdolność cięcia przy 90°: 102x363mm (+/- 5%) Max. zdolność cięcia przy 45°: 102x255mm (+/- 5%) Średnica tarczy: 305mm (+/- 5%) i otworu tarczy: 30mm (+/- 5%) Wymiary(dł.xszer.xw.): 721x640x806mm (+/- 5%), Ciężar: max 26,6kg Dodatkowe wyposażenie: tarcza tnąca, przedłużenie podparcia, worek na pył, pionowy zacisk śrubowy, klucz imbusowy 13, ekierka 90st.</p>	3	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

8	<p>Ręczna pilarka tarczowa Możliwość zamontowania dyszy i podłączenia maszyny do zewnętrznego urządzenia odsysającego. Poręczne dźwignie umożliwiają beznarzędziowe mocowanie prowadnicy oraz szybkie ustawianie głębokości i kąta cięcia. Bez klina rozszczepiającego rżaz. Funkcja wydmuchiwanie wiórów z linii cięcia. Cięcie kątowe do 50° (+/- 5%).Płaska obudowa silnika ułatwia wymianę tarczy. Uchwyty pokryte elastomerem</p> <p>Dane techniczne: Moc znamionowa: 1100W Prędkość Obr na biegu jałowym: 5500obr/min (+/- 5%) Max. zdolność cięcia przy 90°: 54,5mm (+/- 5%) Max. zdolność cięcia przy 45°: 39,5mm (+/- 5%) Średnica tarczy: 165mm (+/- 5%) Średnica otworu tarczy: 20mm (+/- 5%) Ciężar: max 3,7kg</p>	2	.....	.....	.....
9	<p>Szlifierka mimośrodowa Szlifierka dwuręczna o dużej wydajności usuwania materiału. Do szlifowania, matowania podkładu i polerowania. Mocna obudowa przekładni z odlewanego pod ciśnieniem aluminium. Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej. Łożyska kulkowe zabezpieczone przed pyłem. Zdemowany uchwyt prowadzący oraz uchwyt z wyłącznikiem pokryty gumą. Efektywne odsysanie pyłu przez płytę podstawy. Papier szlifierski mocowany na rzep.</p> <p>Dane techniczne: Moc znamionowa: 310 W Prędkość obr. na biegu jałowym: 4000 - 10000 obr./min (+/- 5%) Średnica ruchu oscylacyjnego: 6 mm (+/- 5%) Wielkość mimośrod: 3 mm (+/- 5%) Talerz szlifierski: 150 mm (+/- 5%) Wymiary (DxSxW): 309x150x132 mm (+/- 5%), Ciężar: max 2,4 kg Dodatkowe wyposażenie: Uchwyt z workiem na pył, Papier szlifierski: 20sztuk, Talerz szlifierski 150 mm, Klucz imbusowy 5</p>	3	.....	.....	.....
10.	<p>Lamelownica - frezarka do połączeń Frezarka do rowków do wszystkich dostępnych na rynku kołków płaskich, nadaje się również do nacinania szczelin maskowanych w ścianie i suficie. Kompaktowa konstrukcja zapewniająca swobodę manewru. Dokładne i łatwe ustawienie głębokości zderzaka do 40mm poprzez listwę zębatą. Zderzak pochylecia ustawiany bezstopniowo na każdy kąt w zakresie 0-90 stopni. 6-stopniowa regulacja głębokości cięcia za pomocą pokrętła nastawczego. Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego.</p> <p>Dane techniczne: Moc wejściowa: 701W (+/- 5%) Prędkość bez obciążenia: 11000obr./min. (+/- 5%) Maks. głębokość cięcia: 20mm (+/- 5%)</p>	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	Średnica noża: 100mm (+/- 5%) Długość: 302 mm (+/- 5%), Ciężar: 2,5kg (+/- 5%), Napięcie: 220V Dodatkowe wyposażenie: lamelki: 200 sztuk, Walizka, Worek na pył, Klucz do nakrętek czołowych, Frez do rowków, Uchwyt pałkowy, Płytką ustalająca.			
11	Szlifierka taśmowa Elektroniczna regulacja prędkości taśmy w celu obróbki różnych materiałów. Automatyczna boczna regulacja położenia taśmy. Dokładne szlifowanie aż do samej krawędzi. Duża wydajność odsysania do worka na pył oraz możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego. Niski poziom hałasu. Dane techniczne: Moc znamionowa: 1010W (+/- 5%), Prędkość taśmy: 210-440m/min (+/- 5%). Wymiary taśmy ścierniej: 610x100mm (+/- 5%), Wymiary (długość całkowita): 334mm (+/- 5%), Ciężar: max 4,8kg, Dodatkowe wyposażenie: Worek na pył, Taśma szlifierska.	1	.....	.....
12.	Wiertarka kolumnowa Wiertarka kolumnowa z napędem paskowym, z posuwem ręcznym. Zmiana prędkości obrotowej przez przekładnię paskową, posuw ręczny za pomocą dźwigni 3-ramiennej. Stół jest podnoszony i opuszczany wzdłuż listwy zębatej, przechylany pod kątem 45°-0°-45° odczytywanym z podziałki, oraz odchylany na boki. Wrzeczono łożyskowane kulkowo. Głębokość wiercenia nastawiana według podziałki. Krzyżowy wskaźnik laserowy dla dokładnego ustalenia miejsca wiercenia. Podnoszona i opuszczana osłona wiertła. Silnik elektryczny o jednej prędkości - klasa obudowy IP 44. Kabel zasilający 3-żyłowy, oraz wyłącznik wyzwalany przy zaniku napięcia. Dane techniczne: Model: Kolumnowy, Wersja: Ręczna, Uchwyt: 16mm (+/- 5%) Wiercenie w stali do: 20mm (+/- 5%) Stożek wrzeczona: MK2, Skok wrzeczona: 80mm (+/- 5%) Liczba prędkości obr. wrzeczona: 12 Prędkości obrotów wrzeczona: 180-2.740 obr/min Średnica kolumny: 70mm (+/- 5%) Odstęp oś wrzeczona-kolumna: 195mm (+/- 5%) Maks/min odl. koniec wrzeczona-stół: 735/101mm (+/- 5%) Wymiar stołu: 305x305mm (+/- 5%) Szerokość rowków T: 15mm (+/- 5%). Maks. odległość koniec wrzeczona-płyta podst.: 1235mm (+/- 5%) Obrobiona płaszczyzna podstawy: 200x200mm (+/- 5%) Szerokość rowków T: 15mm (+/- 5%). Rozstaw rowków T (oś-oś): 130mm (+/- 5%). Napięcie zasilania: 230V, Moc silnika: 550W, Wys.: 1635mm (+/- 5%), Masa: max 85kg. Dodatkowe wyposażenie: zestaw wiertel do wiercenia w drewnie i w stali. Dostarczane w komplecie z uchwytem wiertarskim z kluczem, trzpieniem wiertarskim, klinem do wybijania narzędzia i zestawem kluczy trzpieniowych 6-kątnych.	1	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

13.	<p>Odkurzacz warsztatowy Uniwersalny odkurzacz do pracy na mokro i na sucho. Podwójna izolacja. Automatyczne gniazdo zanikowe 1.900W. Wysoka wydajność - silnik 1.300W oraz wysokie natężenie przepływu powietrza pozwala na zbieranie najcięższych zanieczyszczeń. System otrząsania filtra ze sterowaniem ręcznym. Automatyczne włączanie/ wyłączenie odkurzacza po podłączeniu elektronarzędzia. Wkład filtrujący (harmonijkowy) wykonany z polietylenu (PET) zabezpiecza turbinę przed kurzem oraz drobnymi zanieczyszczeniami. Worek na pył z włókniny pozwala na zbieranie wilgotnych zanieczyszczeń. Zbiornik główny o pojemności 25 litrów (+/- 5%)</p> <p>Dane Techniczne: Moc znamionowa: 1.300W (+/- 5%). Max. przepływ powietrza: 3.600l/min, Wartość podciśnienia: 180mbar. Objętość zbiornika: 25l (+/- 5%). Poziom ciśnienia akustycznego wg DIN: 67dB(A) Wym: (DxSxW): 375x365x520mm (+/- 5%), Masa: max 7,8kg Wyposażenie: Worek z włókniny, Wąż elastyczny 32x3,5m, Rura prosta 2 szt. x36x520mm, Rura wygięta (rękojeść), Ssawka do podłóg, Ssawka szczelinowa, Adapter węża 32mm/25-38mm, Filtr.</p>	2	.....	.....	.....
14	<p>Śrubokręt elektryczny Zasilany baterią niklowo-kadmową 4,8V. Wkrętak wyposażony jest w lampkę LED, ma możliwość pracy w przód i tył. Na wyposażeniu komplet 64 końcówek do pracy wkrętakiem. Uchwyt 1/4", baterie 0,6Ah.</p> <p>Dane techniczne: Czas ładowania: 3-5h. Liczba ogniw: 4. Pojemność: 600mAh</p>	2	.....	.....	.....
15	<p>Strug hebel elektryczny z elektronicznym podtrzymaniem siły strugania. Dane techniczne: moc silnika - 1.050W (+/- 5%), szerokość strugania - 82mm (+/- 5%), głębokość strugania - 4mm (+/- 5%), głębokość wręgu - do 25mm (+/- 5%), prędkość obrotowa na b. jałowym - 16.000obr/min, waga - max 3,3kg</p> <p>Opis produktu Wydmuch wiórów na prawą lub lewą stronę. Gałka do ustawiania głębokości wręgu skalowana co 0,1mm. Rękojeść pokryta powłoką antypoślizgową. Aluminiowa pokrywa przekładni zwiększająca żywotność narzędzia. Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego. Możliwość zastosowania przystawki do ścinania krawędzi</p> <p>Wyposażenie: klucz montażowy, sprawdzian nastawczy, zderzak równoległy, kpl. noży.</p>	2	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

16	<p>Piła szablasta System wymiany brzeszczotu bez użycia narzędzi. Regulacja stopy za pomocą przycisku bez użycia narzędzi. Zabezpieczenie przed pyłem i wilgocią zapewniające dłuższą żywotność. Bezstopniowa regulacja częstotliwości skoków i duża prędkość cięcia. Rękojeść pokryta gumą. Uniwersalny uchwyt do wszystkich dostępnych w handlu brzeszczotów. Dane techniczne: Moc znamionowa: 1.010W. Częstotliwość skoków na biegu jałowym: 0-2.800/min (+/- 5%). Wielkość skoku: 28mm (+/- 5%), Wymiary (DxSxW): 452x97x170mm (+/- 5%). Ciężar: max 3,2kg Wyposażenie: Walizka: 3 brzeszczoty: stal, drewno, beton.</p>	1	.....	.....	.....
17	<p>Piła szablasta System wymiany brzeszczotu bez użycia narzędzi. Regulacja stopy za pomocą przycisku bez użycia narzędzi. Zabezpieczenie przed pyłem i wilgocią. Bezstopniowa regulacja częstotliwości skoków i duża prędkość cięcia. Rękojeść pokryta gumą. Uniwersalny uchwyt do wszystkich dostępnych w handlu brzeszczotów. Dane techniczne: Zasilanie akumulatorowe. Akumulatory w zestawie minimum: 2 sztuki. Moc znamionowa: 1.010W. Częstotliwość skoków na biegu jałowym: 0-2.800/min (+/- 5%). Wielkość skoku: 28mm (+/- 5%), Wymiary (DxSxW): 452x97x170mm (+/- 5%). Ciężar: max 3,2kg Wyposażenie: Walizka: 3 brzeszczoty: stal, drewno, beton</p>	1	.....	.....	.....
18.	<p>Zestaw Młotków stolarskich /młot/młotek: 0,3/ 0,7 /1,5 /2 /3kg Rękojeść: z drewna, obuch hartowany i polerowany.</p>	2 kpl	.....	.....	.....
19	<p>Zestaw młotków gumowych: 230g/ 440g /780g /1kg /2kg Gumowy obuch pozwala uniknąć uszkodzeń materiału uderzanego młotkiem, a w szczególności chroni powłoki lakiernicze. Posiada bardzo trwałą i ergonomiczną rączkę z tworzywa, która redukuje wstrząsy powstające podczas pracy młotkiem oraz zabezpiecza narzędzie przed wyślizgnięciem z dłoni.</p>	2 kpl	.....	.....	.....
20.	<p>Piła ręczna do drewna Długość brzeszczota 400mm (+/- 5%); Zawartość: 1szt.; Ilość końcówek (na cal) 8; Ilość zębów (na cal) 7; Hartowane ostrza zębów. Zęby precyzyjnie zmatowione i rozwarte. Uniwersalne uzębienie dla optymalnych osiągnięć cięcia pod i z ziarnem. Trwała i foremna plastikowa rączka z kątami grzbietu 45° i 90°</p>	5	.....	.....	.....
21.	<p>Piła ręczna kabłąkowa do metalu Mocne, uniwersalne ostrze. Długość min. 300 mm. Z plastikowym uchwytem i ochroną palców. Uchwyt brzeszczotu z blachy bimetalowej. Długość brzeszczota: max 300 mm. Zawartość: 1 szt. Ilość zębów (na cal): 24.</p>	5	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

22.	<p>Kompresor tłokowy Kompresory te charakteryzują się bezpośrednim sprzężeniem pompy kompresora z silnikiem elektrycznym. Obudowa kompresora wraz z wentylatorem silnika pozwala zachować dobre warunki chłodzenia agregatu sprężarkowego, Wyposażony w: - silnik sprężarki tłokowej połączony na stałe z agregatem sprężarkowym - elektryczny kabel przyłączeniowy z wtyczką zasilane 230V/50Hz. - Żeliwny cylinder. - Uszczelnienie tłoka w cylindrze za pomocą trzech pierścieni - Modułową płytę zaworową - manometr kontrolny ciśnienia w zbiorniku i reduktor ciśnienia z szybkozłączem ułatwiającym podłączenie narzędzia. - wyłącznik ciśnieniowy zapewniający pracę w automacie – samoczynne uruchomienie przy minimalnym ciśnieniu i wyłączenie po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia (6-8 bar). - zaworek odciążający zabezpieczający silnik przed przeciążeniem i ułatwiający ponowny rozruch sprężarki. - Zbiornik sprężonego powietrza zabezpieczony zaworem bezpieczeństwa. - Zbiornik wyposażony w ręczny zaworek do odwadniania. - Zbiorniki wyposażone w kółka i rączkę. Parametry: Wydajność ssawna [l/min] 240 (+/- 5%). Wydajność ssawna [m3/h] 14,5 (+/- 5%). Moc silnika [kW] min. 1,5. Ciśnienie robocze [bar] 8. Pojemność zbiornika [litr] 24 (+/- 5%). Obroty [obr./min] 2850 (+/- 5%). Ilość cylindrów [n0] 1. Stopień sprężania [n0] 1. Poziom hałasu [dB] max 77 Zasilanie [V] 230. Wymiary [dł.xszer.xwys.] cm 60x28x59 mm (+/- 5%), Ciężar [kg] max 27</p>	1	.....	.....	.....
23.	<p>Spawarka migomat Napięcie zasilania AC 230V 50Hz. Znamionowy prąd spawania P 10% 120A. Znamionowe napięcie spawania P 10% 20V. Sposób regulacji napięcia spawania Skokowy, 4-pozycyjny. Napięcie stanu jałowego 30V. Maks. masa szpuli z drutem 1kg. Zakres regulacji prędkości podawania drutu 1-8m/min (+/- 5%). Sposób regulacji prędkości podawania drutu płynny, Masa max 17kg. Maks. pobór mocy 2kVA, wystarczy zabezpieczenie 10A. Wymiary 345x185x380 mm. (+/- 5%)</p>	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

24.	<p>Wózek na narzędzia Zawiera metalowy uchwyt i kółka z możliwością zabezpieczenia, co pozwala na jego sprawne przesuwanie. Urządzenie składa się z pięciu szuflad, każdej o nośności min 40kg, wysuwanych na łożyskach kulkowych i blokowanych za pomocą centralnego zamka. Szuflady wyposażone są w specjalne wkładki pozwalające na dokładne i praktyczne sortowanie narzędzi, Dane techniczne: - 5 szuflad - stalowa konstrukcja - powierzchnia robocza wyłożona grubo ryflowaną gumową matą - metalowy uchwyt do przesuwania - cztery koła (dwa z zabezpieczeniem) - min. obciążenie danej szuflady: 40kg - maks. obciążenie dla danego wózka: 550kg - wymiary, wózek (wraz z kółkami), WxSxG: 840x676x495mm (+/- 5%) - wymiary, szuflady, SxG: 569x410mm (+/- 5%) - centralny zamek - 2 szuflady wewnętrzne: 1/3 szuflada</p> <p>Zestaw narzędzi (po 1 szt.): Klucz dwustronny z zapadką: 819mm Klucz dwustronny: 8-24mm Wkrętak: Płaski, Wkrętak z ostrzem na wskroś uchwytu Ampulowy i Torx: Klucze i nasadki 1/4" Szczypce tnące, szczypce uniwersalne, szczypce wąskie, szczypce zębate ściskające Klucz nastawny, Szczypce zaciskowe, Szczypce do filtra oleju, Zestaw końcówek Pudełko z wiertłami, nóż uniwersalny, pilnik okrągły, pilnik płaski (do ostrzenia), nożyce o wysokiej wytrzymałości Młotek z okrągłym noskiem, młotek blacharski, dłuto, punktak, wybijak Narzędzie nasadowe 1/2": klucz z zapadką, przegub uniwersalny, przedłużka, nasadki do świec zapłonowych Nasadka wzmocniona krótka 1/2": 10-32mm Nasadka, krótka i długa 1/2": Ampulowe Nasadka, krótka i długa 1/2": Torx</p>	2	.....	.....	.....
25.	<p>Imadło obrotowe z kowadłem 150mm Imadło ślusarskie o podstawie obrotowej z kowadłem wykonane z bardzo twardego materiału, szerokość szczęk 150mm (+/- 5%) obrotowa podstawa.</p>	3	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

26.	<p>Zestaw narzynek i gwintowników 110 elementów w plastikowej walizce W zestawie znajduje się 110 elementów. Zestaw narzynek i gwintowników jest wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Solidna i trwała obudowa z tworzywa sztucznego pozwala na bezpieczne przechowywanie narzędzi przez lata użytkowania. Walizka + zestaw: 35 x 2szt. gwintowników: M2x0,4mm; M3x0,5mm; M4x0,7mm; M5x0,8mm; M6x0,75mm; M6x1,0mm; M7x0,75mm; M7x1,0mm; M8x0,75mm; M8x1,0mm; M8x1,25mm; M9x0,75mm; M9x1,0mm; M9x1,25mm; M10x0,75mm; M10x1,0mm; M10x1,25mm; M10x1,5mm; M11x0,75mm; M11x1,0mm; M11x1,25mm; M11x1,5mm; M12x0,75mm; M12x1,0mm; M12x1,25mm; M12x1,5mm; M12x1,75mm; M14x1,0mm; M14x1,25mm; M14x1,5mm; M14x2,0mm; M16x1,0mm; M16x1,5mm; M16x2,0mm; M18x1,5mm; 35 Narzynek rozmiary takie same jak gwintowników 2x pokrętło do gwintowników M3-M12, M6-M20 2x pokrętło do narzynek 25mm, 1x pokrętło: T" M3-M6</p>	1 kpl	.....	.....	.....
27.	<p>Wózek sprząający Wózek do sprzątania na kółkach, 2 wiaderkowy 2 x 15 litrów (+/- 5%) z wyciskarką ręczną. Rama i wiaderka są wykonane z mocnego plastiku, uchwyt metalowy malowany proszkowo, kółka o średnicy 80mm (+/- 5%). Wymiary: 780x435xh880mm (+/- 5%) waga: max 9,40kg.</p>	4	.....	.....	.....
28.	<p>Zestaw akcesoriów 92 szt. w walizce W skład zestawu wchodzi: metryczny klucz imbusowy z wymiennym uchwytem z tworzywa rozmiar: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8mm (9szt.). klucz imbusowy z uchwytem z tworzywa rozmiar: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4" (9szt.) Końcówki wkrętakowe 25mm PH1, PH2, PH2, PH3 Płaskie: 3, 4, 5mm PZ1, PZ2, PZ3 Torx: TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX35, TX40, TX45 (9szt.) Rękojeść do nasadek (grzechotka) 1/4" (1szt.) Prowadnik elastyczny 250mm (1szt.) Wkrętak krótki (1szt.) Wkrętak (1szt.) Nasadka 1/4" 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 3/8, 13/32, 7/16, 15/32, 1/2, 17/32, 9/16" (24szt.) Końcówki wkrętakowe 1/4" Torx: T10, T15, T20, T25, T30 Płaskie: 4, 5.5, 7 mm PZ1, PZ2, PZ3 PH1, PH2, PH3</p>	1 kpl	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	Imbusowe: 3, 4, 5, 6 mm (18szt.) Złączka uniwersalna (1szt.) Tulejka na końcówki wkrętakowe 30mm (1szt.) Złączka imbus/ kwadrat (1szt.) Klucz do nasadek 1/4" (1szt.) Przedłużka 1/4" 100mm (1szt.) Końcówka magnetyczna 60mm (1szt.) Adapter (1szt.), Walizka (1szt.)				
29.	Zestaw akcesoriów 104szt. w walizce Wiertła o powłoce tytanowej do metalu: 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 8.0, 10.0 (14szt.) Wiertła do betonu 3, 4, 5, 6, 8mm (5szt.) Wiertła do drewna 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10mm (7szt.) Wiertło łopatkowe do drewna 8, 15, 20mm (3szt.) Poglębiacz stożkowy 1/4" (1szt.) Poziomica (1szt.). Taśma miernicza 3m (1szt.) Szablon do rozmiarów średnic otworów (1szt.) Nóż (1szt.). Końcówki wkrętakowe 25mm PH1, PH2, PH3, PH4 (20szt.) Płaskie: 1.0, 1.2, 1.6mm (6szt.) TX20, TX25, TX30, TX40 (10szt.) Imbusowe: 3mm, 4mm, 5mm, 6mm (4szt.) Uchwyt magnetyczny (1szt.) Uchwyt na bity z zatraskiem (1szt.) Nasadki 1/4" 8, 10, 12, 13mm (4szt.) Ogranicznik głębokości wiercenia 3, 5, 8, 10 (4szt.). Klucz do ogranicznika głębokości (1szt.) Końcówki wkrętakowe 50 mm Ph2, PH3, PH4 (6szt.) Płaskie: 1.0, 1.2, 1.6mm (4szt.) Torx: TX20, TX25, TX30, TX40 (4szt.) Imbusowe: 3mm, 4mm, 5mm, 6mm (4szt.) Śrubokręt (1szt.),	1 kpl	.....	.....	.....
30.	Zestaw akcesoriów 96szt. w walizce Taśma miernicza 3,5m; Poziomica z tworzywa 8"; Ołówek; Końcówki wkrętakowe PH0, PH2 Płaskie: 1.4, 2.0, 2.4, 3.0mm (2szt.) Tester (1szt.)	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

<p>Szczypce z długim nosem 6" (1szt.) Szczypce monterskie 6" (1szt.) Nóż (1szt.) Wykrywacz zbrojenia (1szt.) Końcówka wkrętakowa 25mm płaska: 3, 4, 5, 6, 7mm PH1, PH2,PH2, PH3 PZ1,PZ2,PZ3, Torx: TX15, TX20,TX25 imbusowa: 4mm, 6mm, 7mm Adapter końcówek wkrętakowych (20szt.) Końcówka wkrętakowa: płaska: 4, 5, 6mm PH1, PH2,PH2, PH3 PZ1, PZ2, imbusowa: 4mm, 5mm (10szt.) Tulejka magnetyczna 60mm (1szt.) Wykrywacz tworzyw sztucznych (1szt.) Ogranicznik głębokości wiercenia 3, 6, 8mm (1szt.) Otwornice: 16, 18, 20, 25mm (1szt.) Adapter (1szt.) Wkrętak do końcówek z grzechotką (1szt.) Klucz imbusowy (1szt.) Nasadki 1/4"; 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13MM & 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2 (14szt.) Adapter szybkozmienny (1szt.) Wiertła HSS do metalu w powłoce tytanowej z uchwytem 6-kątnym 1/4" rozmiary:4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm (7szt.) Wiertła do betonu z uchwytem 6-kątnym 1/4", rozmiary: 5.5, 6, 7, 8, 10mm (5szt.) Wiertło uniwersalne 6,4mm (1szt.) Przedłużka elastyczna 6" (1szt.) Adapter 1/4" 50mm (1szt.) Wiertła płytkowe do drewna z uchwytem 6-kątnym, rozmiary: 16,18,22,25,32mm (5szt.) Wkrętaki izolowane płaskie: 3x100mm, 6.5x150mm, PH 1x100mm, PH 1x100mm, PH 2x125mm (5szt.)</p>				
--	--	--	--	--

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

31.	Odśnieżarka Odśnieżarka ręczna z własnym napędem. Oświetlenie przednie zwiększające bezpieczeństwo pracy. Uchwyty kierownicze pokryte miękką gumą. Ilość biegów: 6/2. Rozrusznik: elektryczny. Odległość wyrzutu śniegu: 12m (+/- 5%) Szerokość robocza: 76cm (+/- 5%). Typ silnika: spalinowy min. 6kW	1	.....	.....	.....
32.	Profesjonalna myjka wysokociśnieniowa 6,1kW, ciśnienie maks. 200bar. Trzyfazowy silnik indukcyjny (myjka przeznaczona do użytkowania nawet przez 8 godzin dziennie). Urządzenie może być podłączone do kranu na wodę (ciśnienie wody: maks. 10bar; temperatura wody: maks. 60°C) lub samodzielnie pobierać wodę ze zbiornika, beczki, itp. (maks. wys. 1,5m). Podłączenie za pomocą standardowego węża ogrodowego z szybkozłączką. Urządzenie posiada wbudowany pojemnik na środek czyszczący o pojemności 2x2,5l (+/- 5%) z dozownikiem. Urządzenie wyposażone w bęben nawijający do węża wysokociśnieniowego. Dodatkowe wyposażenie: pistolet natryskowy, lanca, dysza z płaską wiązką, dysza z wiązką rotacyjną.	1	.....	.....	.....
33.	Myjka ciśnieniowa Nadaje się do czyszczenia płaskich powierzchni takich jak balkon, patio. Ciśnienie: 110barów, Wydajność tłoczenia 360litrów/h (+/- 5%) Temperatura maks. doprowadzanej wody 40°C Moc przyłączeniowa 1,4kW; Długość węża min. 6m; Zbiornik na detergent, wbudowany filtr wody. Wymiary: 280x242x783mm (+/- 5%); Waga max 4,8kg W wyposażeniu: min. 6 m wąż wysokociśnieniowy, lanca i dysza rotacyjna.	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

34.	<p>Przemysłowy odkurzacz do zbierania cieczy. Przeznaczony do zbierania dużych ilości wody i wypompowywania jej za pomocą zamontowanej w zbiorniku pompy. Wydajność pompy 300l/min (+/- 5%). Pompa podaje wodę na wysokość do 9m (+/- 5%) i odprowadza na odległość 50m (+/- 5%). Odkurzacz ma podłączenie do węża strażackiego. Zbiornik 55l (+/- 5%) ze stali nierdzewnej, Pompa zanurzeniowa z zintegrowanym włącznikiem w przewodzie. Gniazdo podłączenia pompy zanurzeniowej. Kontrola prędkości (dwupoziomowa). 8-metrowy (+/- 5%) przewód zasilający z PCV. Zabezpieczenie przed przepełnieniem. Filtr piankowy. Worek filtrujący do wody. Filtr harmonijkowy z poliestru (7200cm² powierzchni filtra +/- 5%)</p> <p>Osprzęt: wąż ssący 5m (+/- 5%), fi 35 mm (+/- 5%), gumowy adapter do podłączenia elektronarzędzia (zweżający się), uchwyt ssący ze stali nierdzewnej z zaworem powietrza, 2x przedłużka ze stali nierdzewnej (48cm (+/- 5%) każda), dysza szczelinowa 21 cm (+/- 5%), profesjonalna szczotka podłogowa z wkładem z włosia (szer. 37cm (+/- 5%)), wąż odprowadzający wodę 5m (+/- 5%), fi 33mm (+/- 5%)</p> <p>Dane techniczne: Napięcie zasilające 230V/50Hz, Moc max. 1400Watt. Przepływ powietrza max. 61l/s, Podciśnienie max. 248mbar. Pojemność zbiornika max. 5l brutto, 40l (+/- 5%) pył, 33l (+/- 5%) woda Wymiary (dł.xszer.xwys.) 39x49x70cm (+/- 5%); Waga max 26,8kg. Moc max. przyłączanego elektronarzędzia 2400Watt W zestawie do odkurzacza wąż 4mb (+/- 5%), kolano i rury ze stali nierdzewnej, ssawka podłogowa do zbierania cieczy.</p>	1	.....	.....	.....
35.	<p>Agregat prądowórczy Moc 4,5kW (+/- 5%); 1-fazowy, Rozruch: elektro. + ręczny. Typ silnika: 4-suwowy, Pojemność skokowa: 338cm³ (+/- 5%); Średnica x skok tłoka: 82x64mm (+/- 5%), Stopień sprężania: 8,0:1. Obroty: 3000obr/min (+/- 5%). Rodzaj chłodzenia: Wymuszony obieg powietrza. Zapłon: Tranzystorowo magnetyczny. Pojemność zbiornika oleju: 1,1l (+/- 5%). Pojemność zbiornika paliwa: 25l (+/- 5%)</p> <p>Wyjście AC: Napięcie znamionowe: 230V. Częstotliwość znamionowa: 50Hz. Natężenie znamionowe: 17,4A. Moc znamionowa: 4,0 kVA. Moc maksymalna: 4,5 kVA. Wyjście DC: Tylko do ładowania 12V akumulatorów samochodowych. Maksymalny prąd ładowania: 8A zgodnie z normą 98/37/EC: znamionowa głośność pracy max 70dB. Gwarantowane ciśnienie akustyczne (Lwa): 99dB. Dł.: 880mm (+/- 5%), Szer.: 530mm (+/- 5%), Wys.: 545mm (+/- 5%), Sucha masa: 94kg (+/- 5%)</p>	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

36.	<p>Myjka parowa Jednofazowe urządzenie w obudowie ze stali nierdzewnej z funkcją dozowania detergentu. Pobór Mocy 2-3kW+1kW (odkurzacz). (+/- 5%) Moc 220V/50-60Hz. Odkurzacz 500(mmH2O). Ciśnienie Pary 9kgf/cm2. Zbiornik wody 5L (+/- 5%). Poj. bojlera 5L (+/- 5%). Masa max 45Kg. Wymiary 450 mm(W)x755 mm(L)x740 mm(H) (+/- 5%) W wyposażeniu: zestaw wymiennych ssawek – min. 17szt. w zestawie Wyposażona w podajnik do detergentu lub wosku na gorąco.</p>	1	.....	.....	.....
37	<p>Wkrętarka do karton gipsu z magazynkiem. Można stosować wkręty o długości max. 55mm Prowadnica wkrętów zapobiegająca plątaniu się taśmy z wkrętami Włącznik zmiany kierunku obrotów obsługiwany jedną ręką Dane techniczne” Prędkość obr. na biegu jałowym: 0-4000 obr./min (+/- 5%) Max. zdolność wiercenia: wkręty do płyt gipsowych 4 x 25 - 55 mm Wielkość bitu: 6,35 mm ¼ Napięcie akumulatora: 18 V / 3,0 Ah Wymiary (DxSxW): 424 x 80 x 238 mm (+/- 5%) Ciężar: Max 2,1 kg</p> <p>Dodatkowe wyposażenie: walizka, 2 akumulatory, ładowarka.</p>	1	.....	.....	.....
38	<p>Piła tarczowa z podcinakiem i frezarką oraz odciągami wiór Napięcie: 400 V Wymiary: Długość 2600 mm (+/- 5%), Szerokość 2100 mm (+/- 5%), Wysokość 1100 mm (+/- 5%) Waga: Max 364 kg</p> <p>Piła tarczowa Moc: 3,8 kW (+/- 5%) Obroty tarczy głównej: 4500 /min (+/- 5%) Obroty tarczy podcinaka: 8500 /min (+/- 5%) Tarcza: 315 x 30 x 3 mm (+/- 5%) Tarcza podcinaka: 100 x 20 x 2 mm (+/- 5%) Maksymalne cięcie 90⁰: 100 mm Maksymalne cięcie 45⁰: 80 mm</p>	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	<p>Długość szyny jezdnej: 2000 mm (+/- 5%) Wymiary stołu: 450 x860 mm (+/- 5%) Wymiary stołu ruchomego: 2000 x 270 mm (+/- 5%) Wymiary tylnego stołu: 450 x 500 mm (+/- 5%) Wymiary dodatkowego stołu: 2 x 440 x860 mm (+/- 5%) Wymiary stołu krzyżowego: 680 x580 mm (+/- 5%)</p> <p>Frezarka stolarska Moc: 2,8 kW (+/- 5%) Obroty wrzeciona: 1800, 3000, 6000, 9000 /min Średnica wrzeciona: 30 mm (+/- 5%) Wysięg wrzeciona: 100 mm (+/- 5%) Długość wrzeciona: 200 mm (+/- 5%) Maksymalna średnica urządzenia: 200 mm Wymiary stołu: 1360 x 450 mm (+/- 5%)</p>				
39	<p>Nożyce do cięcia blachy Czyste cięcie bez gratu i bez zniekształceń. Możliwość cięcia w prawo i w lewo Promień cięcia tylko 30 mm do cięcia ciasnych krzywizn Wiór zwija się w bok w kształcie spirali nie zadrapując powierzchni detalu Pobór mocy 260 W (+/- 5%) Częstotliwość skoków na biegu jałowym 4.500 min-1 (+/- 5%) Najmniejszy promień cięcia 30 mm (+/- 5%) Ciężar max 1,4 kg Maks. zdolność cięcia: stal stopowa 0,7 mm (+/- 5%) stal miękka 1,0 mm (+/- 5%) aluminium 1,5 mm (+/- 5%)</p>	1	.....	.....	.....
40	<p>Frezarka ręczna Cechy frezarki: Silnik wysokoobrotowy 35.000 obr./min. (+/- 5%) Bezstopniowa, precyzyjna regulacja głębokości frezowania mechanizm zębatkowy Antypoślizgowa stopa prowadząca powleczona gumą Kompletne łożyskowanie na łożyskach kulkowych, Przeźroczysta prosta płyta podstawy dla dobrej widoczności frezu i materiału Dzięki prowadnicy rolkowej możliwość zastosowania jako frezarki do krawędzi</p> <p>Parametry techniczne: Moc znamionowa: 530 W (+/- 5%)</p>	1	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	<p>Uchwyt: 6 mm (+/- 5%) Prędkość obr. na biegu jałowym: 30.000 obr./min (+/- 5%) Wymiary (DxSxW): 82 x 90 x 199 mm (+/- 5%) Ciężar: Max 1,5 kg</p>				
41	<p>Lampa halogen led 30w niebieska zimne światło z regulowanym stojakiem. Lampa halogen led 30W to lampa zewnętrzna o mocnej konstrukcji, wodoszczelna. Naświetlacze led pozwalają zastąpić tradycyjne naświetlacze halogenowe zmniejszając pobór mocy co najmniej 10 - krotnie. Halogen zewnętrzny odporny na wodę, wstrząsy, spadki napięcia. Lampa halogenowa led nie emituje promieniowania UV i IR. Lampa halogenowa w komplecie ze stojakiem i uchwytem ułatwiającym przenoszenie. Teleskopowy stojak umożliwia stabilną instalację lampy w dowolnej pozycji i na wygodnej wysokości.</p> <p>Dane techniczne Zasilanie: 90-260 V~ 50-60 Hz Źródło: COB SMD 2 X 30W (Odpowiada halogenowi o mocy 450 W) Moc poboru prądu: 30W (+/- 5%) Odpowiednik: 450W (+/- 5%) Kolor oprawy: niebieski Kąt świecenia: 120 stopni (+/- 5%) Obudowa: aluminium Żywotność: min.50 000 godzin Klosz: Hartowane szkło Ochrona: IP65 zewnętrzna Długość przyłącza: 10 cm (+/- 5%) Barwa światła: 5500-6000 K - zimna Jasność : 2 X 2800Lm Kabel: Certyfikaty: CE, RoHS,TÜV Rheinland</p>	20	.....	.....	.....
42	<p>Wstrzeliwarka gwoździ (osadzak, kolkownica) Dane techniczne: Wymiary (dł. x szer. x wys.): 467 x 72 x 180 mm (+/- 5%) Ciężar: Max 3.57 kg Automatyczny powrót tłoka Zasobnik elementów mocujących: 10 gwoździ Zakres długości elementu mocującego: 14 - 72 mm Maks. prędkość wkręcania elementów mocujących: 700 / h (+/- 5%)</p> <p>W skład wchodzi:</p>	1 kpl	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	1 x Magazynek gwoździ 72 kpl 1 x Tłok 1 x Zestaw czyszczący 1 x Walizka 500 x Gwóźdź do szalunku 500 x Naboje				
43	<p>Miernik cęgowy Miernik cęgowy do pomiaru prądów oraz napięć stałych i zmiennych z pomiarem rzeczywistym. Mierzy również rezystancję, częstotliwość oraz temperaturę. Posiada automatyczną zmianę zakresów oraz 41 segmentową linijkę analogową.</p> <p>Właściwości: maksymalna średnica mierzonego przewodu: Ø 30 mm zakres pomiaru prądu AC/DC do 1000A test diody i ciągłości obwodu z brzęczykiem duży, podświetlany wyświetlacz LCD funkcja pomiaru prądów rozruchowych silników AC funkcja automatycznego wyłączenia funkcja podświetlenia wyświetlacza funkcja zerowania wskazań wyświetlacza w pomiarach DC funkcja HOLD (zatrzymanie wskazań wyświetlacza) pomiar temperatury (°C lub °F) automatyczny i ręczny wybór zakresu zabezpieczenie przeciążeniowe wskaźnik przekroczenia zakresu pomiarowego wskaźnik wyczerpania baterii</p> <p>Dane techniczne: Wyświetlacz: LCD 3,75 cyfry (4000), 41 segmentowy Prąd stały DC : 0,01A...40A /400A/1000A Prąd zmienny AC : 0,01A...40A /400A/1000A Napięcie stałe DC : 0,1mV...600V Napięcie zmienne AC : 0,1mV...600V Rezystancja : 0,1Ω...40MΩ Częstotliwość : 0,001kHz...4kHz Pojemność : 0,001nF...40mF Pomiar temperatury : -40°C...1000 °C Wymiary : 229 x 80 x 49 mm (+/- 5%) Masa : max 303 g Zasilanie : bateria 9V typu 6F22 Temperatura pracy: -10°C do 50°C</p>	2	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	<p>Bezpieczeństwo : EN61010: KAT II 1000V, KAT III 600V</p> <p>Wyposażenie: komplet przewodów pomiarowych, pokrowiec, sonda do pomiaru temperatury</p>			
44	<p>Miernik uniwersalny</p> <p>Pozwala na pomiar napięcia i prądu stałego oraz przemiennego, pozwala na pomiar rezystancji, pojemności kondensatorów, częstotliwości prądu, temperatury i współczynnika wypełnienia, a także umożliwia skontrolowanie diody. Pozwala na pomiar wilgotności względnej (od 30% do 90-%), poziomu dźwięku (od 35dB do 100dB) oraz natężenia oświetlenia (od 4000 do 40000 Luxów).</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Częstotliwość próbkowania 2-3 razy na sekundę</p> <p>Pomiar częstotliwości 0-200kHz +/-1,0%</p> <p>Pomiar hałasu 35-100dB +/-0,1dB</p> <p>Pomiar napięcia przemiennego 0-600V +/-1,0%</p> <p>Pomiar napięcia stałego 0-600V +/-0,8%</p> <p>Pomiar pojemności 0-100µF +/-4,0%</p> <p>Pomiar rezystancji 0-40MΩ +/-1,0%</p> <p>Pomiar temperatury -20 do 1000 °C +/-1,5%</p> <p>Pomiar współczynnika wypełnienia 1-99% +/-2%</p> <p>Prąd przemienny 0-10A +/-2,0%</p> <p>Prąd stały 0-10A +/-1,8%</p> <p>Test ciągłości obwodu wbudowany brzęczyk</p> <p>Test diody 1mA, 1,5V</p>	2	.....	.....
45	<p>Lokalizator przewodów</p> <p>Wykrywa przewodzące prąd przewody, rury lub dźwigary i ramy z metalu, jak również konstrukcje stelażu regipsów. Pięć klawiszy obsługi: włącznik/wyłącznik i cztery kolejne, za pomocą których można wybrać dźwięk sygnałowy, podświetlenie wyświetlacza i funkcje detekcji „metal„ lub „kartongips. Linie elektroenergetyczne są znajdowane podczas obu rodzajów detekcji. Kalibracja urządzenia: automatyczna.</p> <p>Lokalizuje linie elektroenergetyczne, metale i konstrukcje stelażu kartongips</p> <p>Pokazuje wynik za pomocą akustycznego sygnału, pierścienia świetlnego i wyświetlacza</p> <p>Wykrywa dokładnie do głębokości 10 cm</p> <p>Lokalizator posiadający:</p> <p>Tryb metalu: do wykrywania magnetycznych obiektów (np. żelaza), jak również linii elektroenergetycznych</p> <p>Tryb kartongips: do wykrywania obiektów z drewna i metalu, jak również przewodzących napięcie przewodów w ścianach k/g</p> <p>Praktyczne, proste oznakowanie wykrytych miejsc za pomocą pierścienia świetlnego LED</p> <p>Podświetlany wyświetlacz dla lepszej widoczności</p> <p>5 klawiszy funkcyjnych</p> <p>Linie celownicze wskazują centrum czujnika</p> <p>Wysoka niezawodność dzięki w pełni automatycznej kalibracji</p> <p>Uchwyt: dla lepszej obsługi.</p>	2	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	<p>Waga netto: Max 289 g Zasilanie: Bateria blokowa 9 V Rodzaj ostrzegania: Akustyczny i optyczny Zakres(y) pomiarowe: Nieżelazo/żelazo/linia elektroenergetyczna/drewno) 80/100/50/35 mm Głębokość lokalizacji (maks.): 100 mm</p>				
46	<p>Wilgotnościomierz Miernik wilgotności (nieinwazyjny pomiar względny metodą radiową) materiałów budowlanych oraz drewna, z wyświetlaczem cyfrowym i kolorową skalą diodową. Dane techniczne: zakres pomiarowy: - 999 RF(wartość względna) głębokość pomiaru: max 20 mm wskaźniki: wyświetlacz LCD, wskaźnik diodowy zasilanie: bateryjne (9V) wymiary: 175 x 30 x 48 mm nieinwazyjny (+/- 5%) ciężar: max 100 g funkcja samowylączania funkcja zerowania do temperatury otoczenia funkcja HOLD W komplecie: wilgotnościomierz, bateria alkaiczna, pokrowiec.</p>	2 kpl	.....	.....	.....
47	<p>Miara laserowa wraz ze statywem Funkcja Pitagorasa do szybkiego pomiarów niedostępnych wysokości Automatycznie podświetlany ekran Ochrona przed pyłem i bryzgającą wodą, z miękkim uchwytem. Zasilanie 2 bateriami 1,5 V ("paluszki") - do 10 000 odczytów na jednym ładowaniu! Gwint 1/4" umożliwia wygodne mocowanie dalmierza na statywie budowlanym. Dane techniczne: Kolor lasera: czerwony Zasięg: 0.05-50 m Dokładność: max 1.5 mm Funkcje pomiarowe: pomiar odległości, powierzchnia, objętość, dodawanie, odejmowanie, pomiar ciągły, Pitagoras Odporność: IP54 Zasilanie: 2 x 1.5 V AAA, 10 000 pomiarów Wymiary: 114 x 53 x 30 mm (+/- 5%) Masa: Max 0.12 kg</p>	2	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

48	<p>Poziomica laserowa Szkłana przesłona lasera. Włącznik z blokadą kompensatora, Wskaźnik LED sygnalizuje gotowość laserów krzyżowych do pracy. Trybu pracy umożliwia wybór funkcji: linii skrzyżowanych, linii pojedynczej w poziomie i pionie dodatkowa funkcja pionownika pozwala przenieść punkt z posadzki na sufit. Gumowa stopa Dane techniczne: Wymiary (W x S x G): 123 x 66 x 110 mm (+/- 5%) Zakres pracy, 10 m (+/- 5%) Dioda lasera: 635 nm (+/- 5%) Klasa lasera: 2 Czas samoczynnej niwelacji: 4 s Zakres niwelacji: <= 4 ° Dokładność: ± 0,5 mm/m Gwint statywu: 1/4" Waga: max 0,60 kg Akumulator: 4 x 1,5 V LR6 (AA) Wyposażenie standardowe: baterie, pokrowiec, uchwyt ścienny.</p>	2	.....	.....	.....
49	<p>Luksomierz Miernik przeznaczony do badania natężenia oświetlenia do 400kLx z rozdzielczością 0,1Lx na najniższym podzakresie. Możliwość zapisania uzyskanych wyników w pamięci przyrządu, a następnie dokonania transmisji danych do komputera. Wyposażenie dodatkowe: program umożliwiający wykonanie protokołu z pomiarów natężenia oświetlenia zgodnie z normą PN-EN 12464.</p>	2	.....	.....	.....
50	<p>RADIOTELEFON Posiada funkcje: alarm wibracyjny, rozmowy grupowe, komunikacja bez obsługi ręcznej. Wbudowana lampka LED. Radiotelefony– nie wymagające licencji Zasięg do 10 km (w zależności od ukształtowania terenu i warunków) Akumulatory NiMH (w zestawie) min 8 kanałów, min 121 kodów Skanowanie / monitorowanie Zasięg uzależniony od ukształtowania terenu i warunków min 10 dźwięków dzwonka Komunikacja bez obsługi ręcznej Odporność na ochłapanie wodą Waga (g): max 170</p>	2 kpl	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	Wymiary wys.x szer.x dł. (mm): 3.9 x 5.5 x 16.7 (+/- 5%) W komplecie: 2 radiotelefony, 2 akumulatory, 2 zaczepy za pas, ładowarka, instrukcja obsługi			
51	Wiertarka na wiertła diamentowe + komplet wiertel Wiertarka na wiertła diamentowe z gwintem. Chłodzone wodą, wyposażone w zawór umożliwiający regulację ilości dozowanej wody. Podstawa wyposażona w antypoślizgową gumę zapobiegającą przesuwaniu. Umożliwia wiercenia otworów w: szkło, glazurze, ceramice. Zasilanie: 230 V/50 Hz Wymiary: 52*23*23 cm | w/s/g | (+/- 5%) Maksymalna głębokość wiercenia: 20 mm (+/- 5%) Komplet wiertel diamentowych kompatybilnych z wiertarką: od 4 do 50 w rozmiarze co 1 to jest : 46 szt.	1 kpl	.....	.....
52	Prostownik Przeznaczony do ładowania akumulatorów rozruchowych o napięciu 12 V i 24 V, o pojemności do 1000 Ah. Parametry: ładowanie akumulatorów kwasowych metodą przy prądzie malejącym (ch-ka „W”) wspomaganie rozruchu silników samochodów osobowych, dostawczych i ciężarowych skokowa pięciostopniowa regulacja prądu ładowania cyfrowy pomiar prądu ładowania zabezpieczenia przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe i termiczne obudowa metalowa z rączką i kółkami II klasa ochronności Dane techniczne: Napięcie zasilania: 230V 50/60Hz Napięcie wyjściowe: 24/12V Prąd ładowania: 50/60A Pojemność akumulatora 15h: 160-800/200-1000Ah Moc rozruchowa: 6/3kW Prąd rozruchowy: 500/500A Masa: max 32kg Wymiary szer x wys x głęb: 483x890x320 mm (+/- 5%)	1	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

53	<p>Opalarka Przeznaczona do ogrzewania i kształtowania rurek termokurczliwych, profili wykonanych z tworzyw sztucznych, usuwania warstw lakieru, suszenia, zmiękczenia substancji chemicznych, rozmrażania różnych materiałów, antypoślizgowa rękojeść, możliwość pracowania za pomocą urządzenia w pionie, Zminimalizowane ryzyko przegrzania silnika dzięki zabezpieczeniu termicznemu. 3-stopniowa regulacja temperatury i szybkości nawiewu. Moc: 2000W (+/- 5%) Zasilanie: 230V, 50Hz Regulacja temperatury powietrza: 3-stopniowa 25÷600 °C Regulacja nawiewu: 3-stopniowa 350÷500 l/min Temperatura wylotowa: 1 stopień: min. 25 °C; 2 stopień: 80-600 °C; 3 stopień: 80-600 °C Przepływ powietrza: 1 stopień – min 350 l/min.; 2 stopień: min. 350 l/min.; 3 stopień: min. 500 l/min. Długość: 270 mm (+/- 5%) Wysokość: 195 mm (+/- 5%) Masa: max 0,9 kg</p>	2	.....	.....	.....
54	<p>Pistolet do kleju Umożliwia klejenie drewna, papieru, kartonu, skóry, tkanin, przewodów, dywanów suszonych kwiatów itd. Regulowany elektronicznie, w tym elektroniczna regulacja temperatury, z mechanicznym systemem podawania kleju w laskach Temperatura topnienia: 206 °C (+/- 5%) Wysokość netto: 160 mm (+/- 5%) Ø wkładu klejącego: 11 mm Wydajność zasilania (maks.): 16 g/min Czas rozgrzewania: 7 min (+/- 5%) Waga netto: Max 320 g Szerokość netto: 30 mm (+/- 5%) Moc: 20 - 45 W (200 W maks.) Napięcie robocze: 100-240 V Długość netto: 185 mm (+/- 5%)</p>	2	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

55	<p>Grawerka laserowa</p> <p>Umożliwia grawerowanie z dokładnością do 0,001mm. Gwarantuje 100% powtarzalność obrabianych detali. Technologia laserowa jest bezkontaktowa, trwała, odporna na ścieranie zdrapywanie i rozpuszczanie. Umożliwia znakowanie oraz produkcję takich materiałów jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - litery przestrzenne - modele - breloki - dyplomy - stojaki, wizytówki - identyfikatory - żetony - trofea, odznaki - tabliczki znamionowe - piktogramy - szyldy - upominki okolicznościowe - gwarancje, homologacje - tabliczki informacyjne - gadżety reklamowe - pudełka - szablony malarskie - pieczęcie - wycinane matryce - modele architektoniczne - uszczelki - zabawki, ozdoby choinkowe, dekoracje świąteczne <p>Minimalna żywotność źródła min. 100 000 godz.</p> <p>Grawerowanie na metalach i tworzywach sztucznych oraz materiałach powlekanych, ceramice i metalach szlachetnych.</p> <p>Wyposażona w klapę z przeciwwagą umożliwiającą umieszczanie i wyjmowanie przedmiotów do grawerowania o wysokości do 280mm i szerokości do 500mm.</p> <p>Wyposażona w cyfrowe wyświetlanie pozycji, podświetlaną powierzchnię grawerowania, wskaźnik ułatwiający pozycjonowanie i grawerowanie oraz kolejny wskaźnik ułatwiający ogniskowanie, stół rowkowy ułatwiający mocowanie przedmiotów do grawerowania.</p> <p>Oprogramowanie w języku polskim.</p> <p>Powierzchnia grawerowania: min. 610 x 305 mm</p>	1	.....	.....	.....
56	<p>Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła LED – 5 Watt</p> <p>Oprawa oświetleniowa przeznaczona na źródło światła do 100 W.</p> <p>Sposób montażu: do wbudowania w sufitych podwieszanych, za pomocą wsporników - w komplecie.</p> <p>Zastosowanie: oświetlenie ogólne.</p> <p>Dane techniczne: Trzonek: G53 Kształt: okrągły, wymiary: Ø 110 x 62 mm (+/- 5%) Ilość LED: 5/6 Wyjściowy strumień świetlny: 750 – 860 Współczynnik oddawania barw: Ra > 80 Kolor świecenia: 2700 – 3500 K</p> <p>Zamiennik dla 50, 75, 80 Watt standardowej żarówki halogenowej, do 80% oszczędności energii, czas pracy</p>	50 kpl	.....	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	do 50 000 godzin, źródło światła LED 12VDC/AC, natychmiastowe włączenie, uzyskują pełną moc świecenia zaraz po włączeniu, brak migania przy zapalaniu, nie zawierają rtęci, obniżają emisję CO ² , nie emitują promieniowania UV i IR, nie nagrzewają oświetlanych przedmiotów, ilość diod: 6, kąt świecenia: 40°			
57	<p>Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła LED – 8 Watt</p> <p>Oprawa oświetleniowa przeznaczona na źródło światła do 100 W. Sposób montażu: do wbudowania w sufitach podwieszanych, za pomocą wsporników - w komplecie. Zastosowanie: oświetlenie ogólne.</p> <p>Dane techniczne: Trzonek: G53 Kształt: okrągły, wymiary: Ø 110 x 62 mm (+/- 5%) Ilość LED: 6 Wyjściowy strumień świetlny: 750 – 860 Współczynnik oddawania barw: Ra > 80 Kolor świecenia: 3500 K</p> <p>Zamiennik dla 50, 75, 80 Watt standardowej żarówki halogenowej, do 80% oszczędności energii, czas pracy do 50 000 godzin, źródło światła LED 12VDC/AC, natychmiastowe włączenie, uzyskują pełną moc świecenia zaraz po włączeniu, brak migania przy zapalaniu, nie zawierają rtęci, obniżają emisję CO², nie emitują promieniowania UV i IR, nie nagrzewają oświetlanych przedmiotów, ilość diod: 6, kąt świecenia: 40°</p>	50 kpl.	.....	.....
58	<p>Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła LED – 10 Watt</p> <p>Oprawa oświetleniowa przeznaczona na źródło światła do 100 W. Sposób montażu: do wbudowania w sufitach podwieszanych, za pomocą wsporników - w komplecie. Zastosowanie: oświetlenie ogólne.</p> <p>Dane techniczne: Trzonek: G53 Kształt: okrągły, wymiary: Ø 110 x 62 mm (+/- 5%) Ilość LED: 5/6 Wyjściowy strumień świetlny: 750 Współczynnik oddawania barw: Ra > 80 Kolor świecenia: 2700 K</p> <p>Zamiennik dla 50, 75, 80 Watt standardowej żarówki halogenowej, do 80% oszczędności energii, czas pracy do 50 000 godzin, źródło światła LED 12VDC/AC, natychmiastowe włączenie, uzyskują pełną moc świecenia zaraz po włączeniu, brak migania przy zapalaniu, nie zawierają rtęci, obniżają emisję CO², nie</p>	50 kpl.	.....	.....

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

	emitują promieniowania UV i IR, nie nagrzewają oświetlanych przedmiotów, ilość diod: 6, kąt świecenia: 40°			
59	<p>Oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła LED – 15 Watt</p> <p>Oprawa oświetleniowa przeznaczona na źródło światła do 100 W. Sposób montażu: do wbudowania w sufitych podwieszanych, za pomocą wsporników - w komplecie. Zastosowanie: oświetlenie ogólne.</p> <p>Dane techniczne: Trzonek: G53 Kształt: okrągły, wymiary: Ø 110 x 62 mm (+/- 5%) Ilość LED: 6 Wyjściowy strumień świetlny: 590 - 720 Współczynnik oddawania barw: Ra > 80 Kolor świecenia: 2800 - 3400 K</p> <p>Zamiennik dla 50, 75, 80 Watt standardowej żarówki halogenowej, do 80% oszczędności energii, czas pracy do 50 000 godzin, źródło światła LED 12VDC/AC, natychmiastowe włączenie, uzyskują pełną moc świecenia zaraz po włączeniu, brak migania przy zapalaniu, nie zawierają rtęci, obniżają emisję CO², nie emitują promieniowania UV i IR, nie nagrzewają oświetlanych przedmiotów, ilość diod: 6, kąt świecenia: 40°</p>	50 kpl.	.....	.....
Razem netto				
Kwota podatku VAT				
Razem brutto				

Miejsce i data _____

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)