*Załącznik nr 5 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIA NR 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa/opis** | **Ilość** | **Nazwa handlowa i model** | **Cena jednostkowa** |
|  | **Nożyce elektryczne do blachy** Parametry techniczne:* Moment obrotowy: 3 Nm
* Największa grubość blachy:
* Blacha stalowa 400 N/mm2: 1,6 mm
* Blacha stalowa 600 N/mm2: 1,2 mm
* Blacha stalowa 800 N/mm2: 1 mm
* Aluminium 250 N/mm2: 2 mm
* Częstotliwość skoków na biegu jałowym: 5.300 /min
* Moc znamionowa: 550 W
* Moc oddawana: 300 W
* Częstotliwość skoków przy obciążeniu: 3.200 /min
* Najmniejszy promień krzywizny: 15 mm
* Ciężar (bez kabla): 1,9 kg

Wyposażenie:* dwa klucze sześciokątne
 | 1 |  |  |
|  | **Nożyce elektryczne do blachy/rozdzierak** Parametry techniczne:* Moment obrotowy: 6 Nm
* Największa grubość blachy:
* Blacha stalowa 400 N/mm2: 2 mm
* Blacha stalowa 600 N/mm2: 1,5 mm
* Blacha stalowa 800 N/mm2: 1 mm
* Aluminium 250 N/mm2: 2,5 mm
* Częstotliwość skoków na biegu jałowym: 3.000 /min
* Moc znamionowa: 550 W
* Moc oddawana: 300 W
* Częstotliwość skoków przy obciążeniu: 1.800 /min
* Najmniejszy promień krzywizny: 4 mm
* Ciężar (bez kabla): 2,1 kg

Wyposażenie:* klucz sześciokątny
 | 1 |  |  |
|  | **Szlifierka prosta** Dane techniczne:* Nominalna prędkość obrotowa     10000 - 28000 min-1
* System montażu narzędzi     do 8 mm
* Moc nominalna     650 W
* Średnica szyjki wrzeciona     43 mm
* Ciężar bez kabla     1,4 kg

Wyposażenie:* Moduł mocujący
* Klucz płaski jednostronny
 | 1 |  |  |
|  | **Szlifierka mimośrodowa** Parametry techniczne:* Średnica talerza podporowego: 125 mm
* Liczba obrotów na biegu jałowym: 12.600 /min
* Moc znamionowa: 320 W
* Moc oddawana: 160 W
* Liczba obrotów przy obciążeniu: 9.000 /min
* Amplituda oscylacji:  5 mm
* Ciężar (bez kabla): 2 kg
 | 1 |  |  |
|  | **Szlifierka oscylacyjna** Parametry techniczne:* Płyta szlifierska: 92 x 183 mm
* Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym: 21.700 /min
* Moc znamionowa; 210 W
* Moc oddawana: 95 W
* Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu: 16.000 /min
* Amplituda oscylacji: 2,5 mm
* Ciężar (bez kabla): 1,8 kg
 | 1 |  |  |
|  | **Szlifierka oscylacyjna delta** Parametry techniczne:* Płyta szlifierska, długość boku: 93 mm
* Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym: 14.000 - 22.000 /min
* Częstotliwość oscylacji przy obciążeniu: 18.000 /min
* Moc znamionowa: 300 W
* Amplituda oscylacji: 1,8 mm
* Ciężar (bez kabla): 1,3 kg
 | 1 |  |  |
|  | **Szlifierka taśmowa**Parametry techniczne:* Moment obrotowy: 12 Nm
* Taśma szlifierska: 75 x 533 mm
* Powierzchnia przylegania – taśma szlifierska: 85 x 150 mm
* Prędkość obwodowa na biegu jałowym: 240 - 450 m/min
* Moc znamionowa: 1.010 W
* Ciężar (bez kabla): 4,7 kg

Wyposażenie:* worek na pył
* 1 taśma szlifierska P 80
* uchwyt pomocniczy
* klucz sześciokątny
* adapter do podłączania odkurzacza
* ogranicznik do cięcia na długość
* podstawa
 | 1 |  |  |
|  | **Polerka samochodowa** Dane techniczne:* Moment obrotowy: 14 Nm
* Do talerzy podporowych do maks.: 175 mm
* Liczba obrotów na biegu jałowym: 700 - 2.200 /min
* Moc znamionowa: 1200 W
* Moc oddawana: 680 W
* Liczba obrotów przy obciążeniu: 2.200 /min
* Gwint wrzeciona: M 14
* Ciężar (bez kabla): 2,4 kg

Wyposażenie:* osłona rąk
* uchwyt boczny
 | 1 |  |  |
|  | **Wiertarka bezudarowa kątowa** Dane techniczne:* Pobór mocy: 450 W
* Prędkość obr. na biegu jał.: 0-2400 min-1
* Rozwartość uchwytu wiertarskiego: 0,5-10 mm
* wysokość od wierzchołka uchwytu do górnej krawędzi66 mm
* Zdolność wiercenia:
* w drewnie: do 10 mm
* w stali: do 25 mm
* Ciężar: 1,4 kg

Wyposażenie standardowe:* Uchwyt wiertarski
* Klucz do uchwytu wiert.
* Uchwyt boczny
 | 1 |  |  |
|  | **Wkrętarka udarowa 1/4**" Dane techniczne:* Moc znamionowa: 230 W
* Prędkość obr. na biegu jałowym: 0-3.600 obr./min
* Częst. udarów na biegu jałowym: 0-3.200 /min
* Max. moment dokręcania: 100 Nm
* Wkręt do metalu: M4 - M8
* Wkręt standardowy: M5 - M14
* Śruby wysokiej wytrzymałości: M5 - M10
* Uchwyt narzędzia: 1/4
* Wymiary (DxSxW): 184 x 67 x 192 mm
* Ciężar: 0,99 kg
 | 2 |  |  |
|  | **Młotowiertarka**Dane techniczne:* Moment obrotowy 13 Nm
* Średnica wiercenia w:
* - beton z wiertłami do betonu 28 mm
* - mur z koronkami wiertarskimi 68 mm
* - stal 13 mm
* - drewno miękkie 28 mm
* Liczba obrotów na biegu jałowym 0 - 945 /min
* Moc znamionowa 1.010 W
* Moc oddawana 550 W
* Liczba obrotów przy obciążeniu 860 /min
* Maksymalna liczba udarów 4.400 /min
* Maks. energia pojedynczego udaru 2,8 J
* Siła udaru 207 J/s
* Średnica szyjki mocowania 50 mm
* Uchwyt narzędziowy SDS-plus
* Ciężar (bez kabla) 3,2 kg

Wyposażenie:* uchwyt narzędziowy do wiercenia udarowego do narzędzi z chwytem SDS-plus
* Gumowany uchwyt pomocniczy
* Szybko nastawny ogranicznik głębokości wiercenia
* Walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego
 | 2 |  |  |
|  | **Wiertarka bezudarowa** Parametry techniczne:* Moment obrotowy: 5 Nm
* Średnica wiercenia w:
* Stal: 10 mm
* Drewno miękkie: 20 mm
* Liczba obrotów na biegu jałowym: 0-2800 /min
* Moc znamionowa: 560 W
* Moc oddawana: 320 W
* Liczba obrotów przy obciążeniu: 1700 /min
* Średnica szyjki mocowania: 43 mm
* Gwint wrzeciona wiertarki: 1/2" -20 UNF
* Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1,5-10  mm
* Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym: 1/4" (6,35 mm)
* Ciężar (bez kabla): 1,7 kg

Wyposażenie:* uchwyt szybkomocujący
 | 2 |  |  |
|  | **Wiertarka bezudarowa** Parametry techniczne:* Maksymalny moment obrotowy     30 Nm/13 Nm
* Średnica wiercenia w
* - stal     13 mm/8 mm
* - drewno miękkie     40 mm/25 mm
* Liczba obrotów na biegu jałowym     0 - 1.000 / 0 - 3.100 /min
* Moc znamionowa     750 W
* Moc oddawana     450 W
* Liczba obrotów przy obciążeniu     600/1.800 /min
* Średnica szyjki mocowania     43 mm
* Gwint wrzeciona wiertarki     1/2" - 20 UNF
* Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim     1,5 - 13 mm
* Wrzeciono wiertarki z 6-kątem wewnętrznym     1/4" (6,35 mm)
* Ciężar (bez kabla)     2,6 kg

Wyposażenie:* Uchwyt szybkomocujący
* Uchwyt pomocniczy
 | 2 |  |  |
|  | **Szlifierka kątowa** Parametry techniczne:* Średnica tarczy szlifierskiej: 125 mm
* Moment obrotowy: 3 Nm
* Liczba obrotów na biegu jałowym: 10.000 /min
* Moc znamionowa: 1100 W
* Moc oddawana: 670 W
* Liczba obrotów przy obciążeniu: 7.500 /min
* Gwint wrzeciona: M 14
* Ciężar (bez kabla): 1,8 kg
* Pokrętło do regulacji liczby obrotów
* Łagodny rozruch sterowany elektronicznie

Wyposażenie:* Osłona
* Kołnierz podporowy
* System szybkiej wymiany narzędzi
* Dodatkowy uchwyt do tłumienia drgań
 | 3 |  |  |
|  | **Szlifierka kątowa** Parametry techniczne:* Średnica tarczy szlifierskiej 125 mm
* Moment obrotowy 3,6 Nm
* Liczba obrotów na biegu jałowym 2.800 - 10.500 /min
* Moc znamionowa 1.450 W
* Moc oddawana 760 W
* Liczba obrotów przy obciążeniu 10.500 /min
* Gwint wrzeciona M 14
* Ciężar (bez kabla) 1,9 kg
* Pokrętło regulacji obrotów
* Łagodny rozruch sterowany elektronicznie

Wyposażenie:* Osłona
* Kołnierz podporowy
* System szybkiej wymiany narzędzi
* Dodatkowy uchwyt do tłumienia drgań
 | 2 |  |  |
|  | **Szlifierka kątowa 1750-125** Opis:Silnik ze stojanem pokrytym żywicą epoksydową oraz dodatkowym zabezpieczeniem uzwojeń.Układ elektroniczny stałej mocy zapewniający stałą prędkość. Funkcja zabezpieczająca przed ponownym uruchomieniem po zaniku prądu. Termiczne zabezpieczenie przed przeciążeniem. Sprzęgło bezpieczeństwa. Bezkluczykowa wymiana tarczy bez użycia narzędziBezkluczykowa regulacja osłony tarczyAntywibracyjna rękojeść boczna Ogumowany kabel zasilający o długości 4 mParametry techniczne: * Błąd poziomu wibracji przy szlifowaniu (m/s²) 1.5
* Błąd poziomu wibracji przy szlifowaniu metalu (m/s²) 1.5
* Funkcja blokady włącznika Tak
* Gwint wrzeciona M 14
* Maks. głębokość cięcia (mm) 33
* Moc wejściowa (W) 1750
* Ochrona przed odrzutem Tak
* Poziom wibracji przy szlifowaniu metalu (m/s²) 9.4
* Poziom wibracji przy szlifowaniu (m/s²) 3
* Prędkość bez obciążenia (obr/min) 2600 - 11,000
* Regulacja prędkości Tak
* Średnica tarczy (mm) 125
* Waga (kg) 2.8
 | 1 |  |  |
|  | **Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa** Dane techniczne:* Prędkość obr. na biegu jałowym 1 Bieg:     0 - 350 obr./min
* Prędkość obr. na biegu jałowym 2 Bieg:     0 - 1800 obr./min
* Max. zdolność wiercenia w stali:     13 mm
* Max. zdolność wiercenia w drewnie:     65 mm
* Zakres mocowania:     1,5 - 13 mm
* Max. moment obrotowy miękki / twardy:     43/ 77 Nm
* Wymiary (DxSxW):     225 x 79 x 259 mm
* Waga:     2,2 kg
* Napięcie zasilania:     14,4 V
* Obsługiwane akumulatory:     3,0 / 4,0\* Ah
* 3 - stopniowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
* 2 diody LED oświetlające obszar roboczy

Wyposażenie:* Walizka
* wkład do walizki
* 2 akumulatory (14,4 V / 3,0 Ah):
* Ładowarka
* Uchwyt boczny:
* Szybkomocujący uchwyt wiert. 13 mm:
* Uchwyt do mocowania na pasku:
 | 3 |  |  |