

ZAŁĄCZNIK NR 3.3 DO SWZ
Unowocześnienie procesu nauczania w Zespole Szkół im. Macieja Rataja w Reszlu w ramach projektu „Renowacja tradycji – nowoczesne kształcenie stolarzy”
Znak: FEWM.06.04-IZ.00-0019/23

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 3

Część 3. Pomoce i narzędzia

| Lp. | Przedmiot | Opis | Ilość | j.m. |
|-----|-----------------|---|-------|------|
| 1 | Odkurzacz | <p>Minimalna wielkość przepływu: 3500 l/min Minimalne podciśnienie: 20000 Pa Minimalna powierzchnia filtracyjna: 6000 cm² Minimalna długość przewodu zasilania sieciowego: 7m Rodzaj izolacji kabla zasilającego: Guma Minimalna pojemność zbiornika: 26 l Minimalna worka filtrującego: 24l Minimalny pobór mocy: 350 W Średnica węża ssącego: Nie mniej niż 25 mm Długość węża ssącego: Nie mniej niż 3 m Schowek na wąż: Tak Worki w komplecie: TAK, min. 5 szt. -wąż antystatyczny / odprowadzający ładunki elektryczne. -możliwość podłączenia kilku urządzeń jednocześnie. -możliwość podłączenia pneumatyki. -zestaw ssawek do sprzątania. -możliwość zwinięcia przewodu zasilającego. Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany.</p> | 10 | szt. |
| 2 | Frezarka ręczna | <p>Pobór mocy: Nie mniej niż 1000 W Prędkość obrotowa na biegu jałowym: Nie mniej niż 9000 min⁻¹ Minimalna średnica przytacza do odsysania pyłu: Nie mniej niż 25 mm Minimalna średnica uchwytu zaciskowego: Nie mniej niż 5 mm Dokładność frezowania: Nie mniej niż 1/10 mm Precyzyjne nastawianie głębokości frezowania: Nie mniej niż 8 mm System prowadnicy: Tak Długość przewodu: Nie mniej niż 3 m Prowadnica boczna – w zestawie -prowadnica równoległa</p> | 10 | szt. |



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 3.3 DO SWZ

Unowocześnienie procesu nauczania w Zespole Szkół im. Macieja Rataja w Reszlu w ramach projektu „Renowacja tradycji – nowoczesne kształcenie stolarzy”

Znak: FEWM.06.04-IZ.00-0019/23

| | | | | |
|---|--------------------------|--|----|------|
| | | -system odprowadzenia urobku -możliwość frezowania w pionie i poziomie -walizka narzędziowa umożliwiająca piętrowanie i spinanie razem z profilowaną wkładką zapobiegającą przemieszczaniu się urządzenia i elementów w transporcie Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany. | | |
| 3 | Wkrętarka akumulatorowa | Posiada biegi: Tak Ilość biegów: Nie mniej niż 2 Średnica wiertel: Nie mniej niż 10 13 mm i nie więcej niż 45 mm Zestaw wiertel/bitów do wkrętarki: Tak Rodzaj napędu: Akumulator Pojemność akumulatora: Nie mniej niż 3 Ah Regulacja prędkości obrotowej: Tak Silnik bez szczotkowy Akumulatory w zestawie: Tak min. 2 szt. -oświetlenie -ładowarka w zestawie -przykładnica kątowa -przykładnica mimośrodowa -uchwyt wiertarki -walizka narzędziowa umożliwiająca piętrowanie i spinanie razem z profilowaną wkładką zapobiegającą przemieszczaniu się urządzenia i elementów w transporcie Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany. | 10 | szt. |
| 4 | Wyrzynarka akumulatorowa | Maksymalna liczba skoków roboczych: Nie mniej niż 3 500 min ⁻¹ Głębokość cięcia w drewnie: Nie mniej niż 120 mm Głębokość cięcia w stali: Nie mniej niż 10 mm Funkcja precyzyjnego prowadzenia brzeszczota: Tak System prowadzący: Tak Rodzaj napędu: Akumulator Napięcie akumulatora: 18 V Pojemność akumulatora: Nie mniej niż 4 Ah Minimum 1 akumulator w zestawie Zestaw bezszczotów min, 2 szt. Silnik bez szczotkowy Akumulator: TAK min. 1 w zestawie - system cięcia wzdłużnego po szynie | 10 | szt. |



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 3.3 DO SWZ

Unowocześnienie procesu nauczania w Zespole Szkół im. Macieja Rataja w Reszlu w ramach projektu „Renowacja tradycji – nowoczesne kształcenie stolarzy”

Znak: FEWM.06.04-IZ.00-0019/23

| | | | | |
|---|---------------------|---|----|------|
| | | <p>-system wycinania okręgów o zmiennych wymiarach -możliwość ciecia aluminium -oświetlenie - dla lewo i praworęcznych -możliwość cięcia pod różnymi kątami -system odbierania urobku -ładowarka do akumulatorów w zestawie -walizka narzędziowa umożliwiająca piętrowanie i spinanie razem z profilowaną wkładką zapobiegającą przemieszczaniu się urządzenia i elementów w transporcie Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany.</p> | | |
| 5 | Wyrzynarka sieciowa | <p>Maksymalna liczba skoków roboczych: Nie mniej niż 3 500 min⁻¹ Głębokość cięcia w drewnie: Nie mniej niż 120 mm Głębokość cięcia w stali: Nie mniej niż 10 mm Funkcja precyzyjnego prowadzenia brzeszczota: Tak System prowadzący: Tak Rodzaj napędu: Sieciowy Zestaw beszczotów min, 2 szt. Silnik bez szczotkowy walizka narzędziowa umożliwiająca piętrowanie i spinanie razem z profilowaną wkładką zapobiegającą przemieszczaniu się urządzenia i elementów w transporcie Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany.</p> | 10 | szt. |
| 6 | Strug sieciowy | <p>Maksymalna prędkość obrotowa wrzeciona struga: Nie mniej niż 11 000 min⁻¹ Pobór mocy: Nie mniej niż 850 W Szerokość struga: W zakresie od 78 mm do 85 mm Głębokość strugania min 3 mm Długość przewodu: Nie mniej niż 3 m Rodzaj napędu: Sieciowy Przyłącze do odsysania pyłu: Tak Rodzaj prowadnicy: Równoległa Skrzynka transportowa – w zestawie Noże do głowicy min. 2 szt. system z max 1 ostrzem- wymiennym możliwość strugania przy krawędzi materiału/ funkcja wręgowania Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany.</p> | 10 | szt. |



Fundusze Europejskie dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 3.3 DO SWZ

Unowocześnienie procesu nauczania w Zespole Szkół im. Macieja Rataja w Reszlu w ramach projektu „Renowacja tradycji – nowoczesne kształcenie stolarzy”

Znak: FEWM.06.04-IZ.00-0019/23

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--|----|------|
| 7 | Przekładniowa szlifierka mimośrodowa | <p>Pobór mocy: Nie mniej niż 400 W Maksymalna prędkość obrotowa ruchu mimośrodowego: Nie mniej niż 7000 min⁻¹ Suw szlifujący: Nie mniej niż 2 mm i nie więcej niż 4 mm Długość przewodu: Nie mniej niż 4 m Rodzaj napędu: Sieciowy Talerz szlifierski: Nie mniej niż 90 mm Przyłącze do odsysania pyłu: Tak Osłona przeciwpyłowa: Tak -wymienne stopy szlifierskie -funkcja polerowania -regulacja obrotów -ogranicznik szlifowania - walizka narzędziowa umożliwiająca piętrowanie i spinanie razem z profilowaną wkładką zapobiegającą przemieszczaniu się urządzenia i elementów w transporcie oraz całościowe wyjęcie zawartości walizki Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany.</p> | 10 | szt. |
| 8 | Satyniarka | <p>Moc: Nie mniej niż 1200 W Maksymalna średnica narzędzia: Nie mniej niż 120 mm Maksymalna prędkość obrotowa biegu jałowego: Nie mniej niż 3500 min⁻¹ Rodzaj napędu: Sieciowy Długość przewodu: Nie mniej niż 3 m Wymiary taśmy szlifierskiej: Nie mniej niż 700 mm x 40 mm Osłona: Tak - walizka narzędziowa umożliwiająca piętrowanie i spinanie razem z profilowaną wkładką zapobiegającą przemieszczaniu się urządzenia i elementów w transporcie oraz całościowe wyjęcie zawartości walizki Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany.</p> | 10 | szt. |
| 9 | Szlifierka mimośrodowa | <p>Pobór mocy: Nie mniej niż 400 W Maksymalna prędkość obrotowa ruchu mimośrodowego: Nie mniej niż 6000 min⁻¹ Suw szlifujący: Nie mniej niż 4 mm i nie więcej niż 7 mm Przyłącze do odsysania pyłu: Tak Średnica talerza szlifierskiego: Nie mniejsza niż 150 mm Rodzaj napędu: Sieciowy Długość przewodu: 4 m Waga bez wyposażenia: Nie więcej niż 3 kg</p> | 10 | szt. |



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 3.3 DO SWZ

Unowocześnienie procesu nauczania w Zespole Szkół im. Macieja Rataja w Reszlu w ramach projektu „Renowacja tradycji – nowoczesne kształcenie stolarzy”

Znak: FEWM.06.04-IZ.00-0019/23

| | | | | |
|----|----------------------|--|----|------|
| | | <p>-system antywibracyjny -pojemnik z wkładką zapobiegający przemieszczaniu się urządzenia i elementów w transporcie, kompatybilny z innymi urządzeniami -w zestawie z talerzami różnych twardości -miękkie rozruch -hamulec talerza - walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego umożliwiająca piętrowanie i spinanie razem z profilowaną wkładką zapobiegającą przemieszczaniu się urządzenia i elementów w transporcie Talerze szlifierskie min. 2 sztuki Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany.</p> | | |
| 10 | Frezarka do połączeń | <p>Pobór mocy: Nie mniej niż 400 W Maksymalna prędkość obrotowa na biegu jałowym: Nie mniej niż 25000 min⁻¹ Maksymalna głębokość frezowania: Nie mniej niż 25 mm Możliwość głębokości frezowania: Tak Przyłącze do odsysania pyłu: Tak Rodzaj napędu: Sieciowy Długość przewodu: Nie mniej niż 3 m Frezowanie po skosie: Tak Maksymalny kąt frezowania po skosie: Nie mniej niż 90 stopni walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego umożliwiająca piętrowanie i spinanie razem z profilowaną wkładką zapobiegającą przemieszczaniu się urządzenia i elementów w transporcie -możliwość połączeń klejonych oraz rozłącznych - kompletny system łączników do połączeń na klej -kompletny system łączników do połączeń rozłącznych -systemy do frezować/ elementów walcowych, prostokątnych, elementów powtarzalnych Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany.</p> | 10 | szt. |
| 11 | Frezarka krawędziowa | <p>Pobór mocy: Nie mniej niż 700 W Maksymalna prędkość obrotowa na biegu jałowym: Nie mniej niż 25000 min⁻¹ Maksymalna średnica frezu: Nie mniej niż 30 mm Przyłącze do odsysania pyłu: Tak Możliwość nastawienia głębokości frezu: Tak Maksymalna głębokość frezowania: Nie mniej niż 12 mm Rodzaj napędu: Sieciowy Długość przewodu: Nie mniej niż 3 m Płynna regulacja głębokości frezowania</p> | 10 | szt. |



Fundusze Europejskie dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 3.3 DO SWZ

Unowocześnienie procesu nauczania w Zespole Szkół im. Macieja Rataja w Reszlu w ramach projektu „Renowacja tradycji – nowoczesne kształcenie stolarzy”

Znak: FEWM.06.04-IZ.00-0019/23

| | | | | |
|----|----------------------------------|--|---|------|
| | | <p>-funkcja frezowania doklejek PCV - możliwość pracy wertykalnie i horyzontalnie -regulacja obrotów walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego umożliwiająca piętrowanie i spinanie razem z profilowaną wkładką zapobiegającą przemieszczaniu się urządzenia i elementów w transporcie Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany</p> | | |
| 12 | Pilarka do długich elementów | <p>Pobór mocy: Nie mniej niż 1500 W Maksymalna prędkość obrotowa na biegu jałowym: 3500 min⁻¹ Średnica tarczy: Nie mniejsza niż 250 mm Głębokość cięcia 90°/90°: Nie mniej niż 280 mm x 80 mm Przyłącze do odsysania pyłu: Tak Wysokość robocza: Nie mniej niż 800 mm Rodzaj napędu: Sieciowy Długość przewodu: Nie mniej niż 3 m Dodatki: Laser emitujący linie cięcia Osłona: Tak -przymiar do mierzenia kątów i przenoszenia na urządzenie -dla lewo i prawo ręcznych -regulacja obrotów -min. wysokość ciecicia 110 mm - walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego umożliwiająca piętrowanie i spinanie razem z profilowaną wkładką zapobiegającą przemieszczaniu się urządzenia i elementów w transporcie Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany.</p> | 3 | szt. |
| 13 | Pilarko zagłębiarka wraz z szyną | <p>Pobór mocy: Nie mniej niż 1500 W Maksymalna prędkość obrotowa na biegu jałowym: 6000 min⁻¹ Średnica tarczy pilarskiej: Nie mniej niż 160 mm Zakres regulacji kątowej: Nie mniej niż 0 – 40 stopni Maksymalna głębokość cięcia: Nie mniej niż 60 mm Przyłącze do odsysania pyłu: Tak Rodzaj napędu: Sieciowy Długość przewodu: Nie mniej niż 3 m Zabezpieczenie przeciwdpryskowe: Tak System prowadzący: Tak Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany. Szyna prowadząca min. 1 m</p> | 3 | szt. |



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 3.3 DO SWZ

Unowocześnienie procesu nauczania w Zespole Szkół im. Macieja Rataja w Reszlu w ramach projektu „Renowacja tradycji – nowoczesne kształcenie stolarzy”

Znak: FEWM.06.04-IZ.00-0019/23

| | | | | |
|----|------------------|---|----|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - System zabezpieczający przed wyskoczeniem z szyny - pochył w dwie strony -silnik bez szczotkowy - walizka narzędziowa z tworzywa sztucznego umożliwiająca piętrowanie i spinanie razem z profilowaną wkładką zapobiegającą przemieszczaniu się urządzenia i elementów w transporcie <p>Tarcza min 1 szt w zestawie.</p> | | |
| 14 | Dłuta stolarskie | <p>Ilość w zestawie: Nie mniej niż 6 szt. Różne rodzaje dłuta w zestawie: Tak Długość dłut: Nie mniej niż 115 mm i nie więcej niż 135 mm Materiał: Stal wysokowęglanowa Rodzaj: Rękojeść drewniana ze stalową skuwką Średnica najmniejszego dłuta w zestawie: Nie mniej niż 5 mm i nie więcej niż 7 mm Średnica najmniejszego dłuta w zestawie: Nie mniej niż 25 mm i nie więcej niż 28 mm Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany.</p> | 10 | kpl. |
| 15 | Dłuta snycerskie | <p>Ilość w zestawie: Nie mniej niż 7 szt. Różne rodzaje dłuta w zestawie: Tak Materiał: Stal wysokowęglanowa Materiał rękojeści: Drewniany Twardość stali: 61 HRc Ostrzałka w zestawie: Tak Noże do rzeźbienia w zestawie: Tak Produkt fabrycznie nowy, nieużytkowany.</p> | 10 | kpl. |



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

