

SOPZ - CZĘŚĆ IV. STANOWISKA BUDOWLANE

Część 4.1: Dopuszczenie stanowiska montaż suchej zabudowy – CKZiU Łapanów

Część 4.2: Dopuszczenie stanowiska Roboty malarskie, tapeciarskie – CKZiU Łapanów

Część 4.3: Dopuszczenie stanowiska Roboty posadzkarskie – CKZiU Łapanów

Część 4.4: Dopuszczenie stanowiska Roboty tynkarskie – CKZiU Łapanów

ZAKRES DOSTAW

Niniejsze zamówienie dotyczy dostaw zgodnie z poniższym zestawieniem i muszą być zgodne z minimalnymi wymaganiami zawartymi w niniejszej specyfikacji.

RÓWNOWAŻNOŚĆ ROZWIĄZAŃ

W celu zachowania reguły konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych w treści niniejszego OPZ, przy czym za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności przez to rozwiązanie oferowanych, nie odbiega znacząco od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym, przy czym nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp., a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym.

W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób. Za rozwiązanie równoważne nie można uznać rozwiązania identycznego (tożsamego), a jedynie takie, które w porównywanych cechach wykazuje dokładnie tę samą lub bardzo zbliżoną wartość użytkową. Przez bardzo zbliżoną wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całość systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, identycznych dla obu rozwiązań, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane.

Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, iż spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów, czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.

Część 4.1: Doposażenie stanowiska montaż suchej zabudowy – CKZiU Łapanów

| LP | Nazwa produktu | Ilość | Jednostka miary | Opis produktu |
|----|---------------------------------------|-------|-----------------|---|
| 1 | wkrętarka do płyt gipsowo-kartonowych | 3 | sztuk | <p>Typ zasilania: elektryczne Prędkość obrotowa nie mniej niż 5000 obr./min Uchwyt narzędziowy: gniazdo sześciokątne 1/4” Przycisk pracy ciągłej-tak Przełącznik zmiany kierunku obrotów-tak Przełącznik z blokadą przełączania podczas pracy: tak Moc nie mniej niż 700 W Ogranicznik głębokości w zestawie-tak Ciężar: 1,4 kg Moment obrotowy nie mniej niż: 7,9 Nm Sprzęgło kłowe: tak Sterowanie prędkości obrotowej: elektroniczne poprzez włącznik Możliwość współpracy z dedykowanym podajnikiem do wkrętów: tak Długość przewodu zasilania: 5000 mm Wymiary (dł. X sze.x. wys.x): 275x77x170 mm</p> |
| 2 | wiertarko-wkrętarka | 3 | Komplet | <p>Uchwyt- szybko zaciskowy 13 mm Liczba biegów – 2 Dwa kierunki obrotów –tak Prędkość obrotowa: 1 bieg nie mniej niż 400 obr/min Prędkość obrotowa: 2 bieg nie mniej niż 1500 obr/min Sprzęgło z funkcją wiercenia: tak Zasilanie akumulatorowe –tak Napięcie akumulatora: 21,6v Pojemność akumulatora baterii nie mniej niż: 3,0 Ah Waga z baterią nie mniej niż 2,4 kg Prostownik do ładowania akumulatorów w zestawie- tak Akumulator litowo-jonowy – tak Walizka transportowa- tak</p> |
| 3 | młotowiertarka | 2 | Sztuk | <p>Energia pojedynczego udaru: nie mniej niż 2,3 J Częstotliwość uderzeń: nie mniej niż 4400 uderzeń/min Typ uchwytu: sds+ Moc pobierania nie mniej niż 790 wat Minimalna prędkość obrotowa 1000 obr/min Średnica wiercenia dla wiertel udarowych nie mniej niż: 4-23 mm</p> |

| | | | | |
|---|-------------------------|---|-------|---|
| | | | | Przełącznik zmiany kierunku obrotów-tak Waga nie więcej niż: 3 kg |
| 4 | szlifiarka oscylacyjna | 2 | sztuk | Przeznaczenie: do szlifowania drewna oraz tworzyw drewnopochodnych, farb, lakierów, wypełniacze utwardzone. Moc nie mniej niż: 350 W Liczba obrotów na biegu jałowym nie mniej niż 11000/min Płyta robocza nie mniej niż: 223x112 mm Przyłącze do odsysania pyłu: tak Skok mimośrodowo nie mniej niż: 1,3mm Suw szlifujący nie mniej niż: 2,6 mm Napięcie zasilania 230 v Typ / mocowanie krążka: rzep Regulacja obrotów-tak |
| 5 | przemysłowy odkurzacz | 1 | sztuk | Moc nie mniej niż 1400 wat. Pojemność zbiornika nie mniej niż: 18l pył, 15l woda. Waga nie mniej niż: 12 kg Dł. Przewodu zasilającego nie mniej niż : 8 mb w gumowej izolacji Gniazdo do podłączenia elektronarzędzi z automatycznym przełącznikiem włącz/wyłącz. Moc przyłączeniowa elektronarzędzia max: 2400 wat. System automatycznego czyszczenia filtra powietrza Płynna kontrola siły ssania. Wskaźnik natężenia strumienia powietrza. Łagodny rozruch, płynne wyłączanie. Elektroniczny sensor wyłączający urządzenie nadmiernie wypełnione wodą. Dwa duże koła i dwie rolki prowadzące zintegrowane z odkurzaczem. Rączka do przenoszenia i haczyk na kabel. |
| 6 | Laser liniowy, krzyżowy | 1 | sztuk | Laser wieloliniowy: tak Wiązka lasera zielona: tak Nie mniej niż 3 linie lasera: tak Zakres wyświetlania wiązek lasera w zakresie 360 ⁰ : tak Zasilanie akumulator litowo-jonowy: tak Napięcie akumulatora nie mniej niż: 10,8 v Zasięg linii i punktu przecięcia bez detektora lasera nie mniej niż: 20 m Zasięg linii i punktu przecięcia z detektorem lasera : 50 m Klasa lasera: 2, widzialny Ciężar z akumulatorem nie mniej niż: 1,2 kg Zakres auto poziomowania : +/- 3 ⁰ , 4 ⁰ typowy Temperatura robocza w zakresie: -10/50 st.c Gwint statywu: 1/4" Dokładność lasera: +/- 2 mm na 10 m |

| | | | | |
|----|------------------------------|---|-------|---|
| | | | | <p>Obrotowa platforma: tak Moc lasera nie mniej niż: 0,9 mW Walizka transportowa: tak</p> |
| 7 | drabina aluminiowa rozstawna | 3 | sztuk | <p>Drabina jednostronna: tak Obciążenie nie mniej niż 150 kg Materiał wykonania: aluminium Zasięg pracy: nie mniej niż 3,0 m Półka na narzędzia i z uchwytem na wiadro: tak Stopnie drabiny profilowane: tak Minimalna głębokość stopni nie mniej niż 80 mm Podłużnice prostokątne: tak Wysoko umieszczony pałak: tak Antypoślizgowe stopnie drabiny: tak</p> |
| 8 | szafa metalowa narzędziowa | 1 | sztuk | <p>Wysokość (mm): nie mniej niż 1800 Szerokość(mm): nie mniej niż 900 Głębokość (mm): nie mniej niż 500 Liczba półek: nie mniej niż 4 Nośność półki (kg): nie mniej niż 100 Typ drzwi: dwuskrzydłowe Materiał wykonania: stal Konstrukcja spawana Regulacja wysokości półek: tak Drzwi ryglowane góra-dół Mechanizm zamka: obrotowy mechanizm zamykania</p> |
| 9 | przedłużacz bębnowy | 3 | sztuk | <p>Typ- budowlany Ilość gniazd: 4 Na stelażu: tak Długość kabla nie mniej niż 25 m Bęben wykonany z tworzywa odpornego na uszkodzenia Grubość przewodu 3x2,5</p> |
| 10 | laserowy miernik odległości | 2 | sztuk | <p>Dokładność lasera : 3+/- 3mm do 10 m Max odległość robocza nie mniej niż 20 m Do zastosowań wewnętrznych Przyłącze statywu: tak Zakres samo poziomowania: +/- 4 °</p> |
| 11 | poziomica 30 cm | 3 | sztuk | <p>Przetłoczenia boczne: tak Dokładność libelli: 0,5mm/m Pogrubiane ścianki poziomicy: tak</p> |

| | | | | |
|----|-------------------------------------|---|-------|--|
| | | | | Wskaźnik poziomy i pionu: tak Długość: 30 cm |
| 12 | poziomica 40 cm | 3 | sztuk | Przetłoczenia boczne: tak Dokładność libelli: 0,5mm/m Pogrubiane ścianki poziomicy: tak Wskaźnik poziomy i pionu: tak Długość: 40cm |
| 13 | poziomica 80 cm | 3 | sztuk | Przetłoczenia boczne: tak Dokładność libelli: 0,5mm/m Pogrubiane ścianki poziomicy: tak Wskaźnik poziomy i pionu: tak Długość 80 cm |
| 14 | liniał – prowadnica do cięcia płyt | 1 | sztuk | Długość nie mniej niż 750 mm Podziałka: tak Na środku listwy uchwyt: tak |
| 15 | obcinak do płyt g/k | 4 | sztuk | Piła płatkowa: tak Przeznaczenie: cięcie płyt gipsowych Hartowane zęby: tak Długość nie mniej niż 550mm |
| 16 | kuweta do gipsu | 5 | sztuk | Tworzywo sztuczne: tak Pojemność nie mniej niż 0,5l Przeznaczenie: do mieszanie niewielkich ilości gipsu |
| 17 | nierdzewna szpachla do gipsu | 5 | sztuk | Stal nierdzewna: tak Długość nie mniej niż 350 mm Przeznaczenie: do sztablatury Rodzaj uchwytu: tworzywo sztuczne |
| 18 | szczypce do łączenia profili 345 mm | 1 | sztuk | Specjalistyczne szczypce do perforacji blachy Zastosowanie: łączenie profili stalowych pod zabudowę g/k Wykonywanie szybkich połączeń elementów z blachy o grubości do 0,8 mm Trzpień perforujący- stal 65Mn Szczypce długości 345 mm Głowica: stal |
| 19 | nożyce do blachy 200 mm | 5 | sztuk | Nożyce typu angielskiego: tak Wykonane ze stali: tak Długość: 200 mm Grubość cięcia: 1mm stal zimno walcowana Materiał: s55c Kształt: proste Szczęki hartowane indukcyjnie o twardości nie mniej niż 50 HRC |

| | | | | |
|----|---|---|--------|---|
| 20 | kielnia do gipsu | 4 | sztuk | Kielnia do prac sztukatorskich: tak Spawana na łączach: tak Rozmiar nie mniej niż 60 mm |
| 21 | senderka uniwersalna | 1 | sztuk | Do szlifowania połączeń płyt g/k za pomocą siatki szlifierskiej Uchwyt do teleskopu: tak Materiał wykonani: tworzywo |
| 22 | paca | 5 | sztuk | Materiał wykonania: stal Uchwyt: tworzywo sztuczne Wymiary 130x270 mm |
| 23 | mieszadło | 3 | sztuka | Mieszadło budowlane: tak Długość: 400MM Średnica: 40-80 MM |
| 24 | miska elastyczna | 4 | sztuk | Materiał: tworzywo Materiał elastyczny: tak Zastosowanie: mieszanie wypełniaczy i zapraw |
| 25 | wiadro budowlane 5l | 5 | sztuk | Pojemność: 5l Materiał wykonania: tworzywo sztuczne Uchwyt: tak |
| 26 | nóż składany | 4 | sztuk | Nóż składany: tak Ostrza wymienne trapezowe: tak Przeznaczenie: ogólne budowlane Blokada ostrza: tak |
| 27 | kij drewniany do Senderki | 1 | sztuk | Drewniany: tak Pasujący do senderki (pacy szlifierskiej): tak |
| 28 | piła do płyt G-K | 4 | sztuk | Długość piły: 100-150 mm Przeznaczenie: do wycinania otworów w płytach g/k Rękojeść piły: tworzywo sztuczne |
| 29 | nóż do wełny mineralnej | 3 | sztuk | Długość ostrza: 200-500 mm Przeznaczenie: do cięcia wełny mineralnej |
| 30 | blok plastikowy do papieru i siatki ścierniej | 4 | sztuk | Materiał: plastik Paca szlifierska do papieru i siatki szlifierskiej: tak Przeznaczenie: szlifowanie powierzchni Wymiary :220x62x18 mm |
| 31 | tarnik do płyt gipsowych | 3 | sztuk | Tarnik do obróbki płyt g/k: tak Rozmiar: 140 mm Obudowa: tworzywo sztuczne Wymienne ostrza: tak |
| 32 | zdzierak tarnik strug do płyt gipsowych | 3 | sztuk | Tarnik do obróbki płyt g/k: tak Rozmiar: 250 mm |

| | | | | |
|----|-------------------|---|-------|---|
| | | | | Obudowa: tworzywo sztuczne |
| 33 | szpachla do gipsu | 5 | sztuk | Materiał: stal nierdzewna Długość: 450 mm Rączka: tworzywo sztuczne |

Część 4.2: Doposażenie stanowiska Roboty malarskie, tapeciarskie

| LP | Nazwa produktu | Ilość | Jednostka miary | Opis produktu |
|----|------------------------|-------|-----------------|--|
| 1 | agregat malarski | 1 | sztuk | Produkt do zastosowania: farby ścienne emulsyjne, akrylowe i lateksowe, emalie, impregnaty, oleje do drewna i metalu, środki antykorozyjne. Wydajność tłoczenia nie mniej niż (w l/min): 1,8 Maksymalne ciśnienie (w barach) nie mniej niż : 200 bar Długość węża nie mniej niż (m) :15 Profesjonalny olejowy wskaźnik ciśnienia: tak Moc nie mniej niż (W): 550 Napięcie zasilające: 230 V Funkcje: malowanie ścian, drewna i metalu. Wyposażenie: pełne wyposażenie z dyszami. Akcesoria w komplecie: tak Regulacja natężenia przepływu: tak Informacje dodatkowe: Mobilny agregat Pobór farby bezpośrednio z opakowania: tak Konstrukcja ramy: stojak Regulacja ciśnienia: tak Waga: 21 kg |
| 2 | szlifierka mimośrodowa | 1 | sztuk | Przeznaczenie: szlifowanie drewna, tworzyw drewnopochodnych, szlifowanie farb i lakierów, szlifowanie utwardzonych wypełniaczy i materiałów szpachlowych. Zasilanie: elektryczne 220/230v Moc: nie mniej niż: 350 w Wymiary tarczy: 150 mm Mimośrodowość (suw szlifujący) nie mniej niż: 4mm Regulacja obrotów: tak System odsysania: tak Możliwość pracy z odkurzaczem: tak Mocowanie papieru: rzep Zakres częstotliwości drgań nie przekraczająca : 4m/s ² |

| | | | | |
|----|--------------------------------------|---|-------|--|
| | | | | Ciężar nie przekraczający: 2.2 kg |
| 3 | szafa metalowa narzędziowa | 1 | sztuk | Wysokość (mm): nie mniej niż 1800 Szerokość(mm): nie mniej niż 900 Głębokość (mm): nie mniej niż 500 Liczba półek: nie mniej niż 4 Nośność półki (kg): nie mniej niż 100 Typ drzwi: dwuskrzydłowe Materiał wykonania: stal Konstrukcja spawana Regulacja wysokości półek: tak Drzwi ryglowane góra-dół Mechanizm zamka: obrotowy mechanizm zamykania |
| 4 | szczotka stalowa | 5 | sztuk | Szczotka druciana: szczelinowa Budowa: aluminium Typ uchwytu: kompozyt Szczotka: ręczna Wymiary: 25x5,5x2 |
| 5 | pędzel płaski | 6 | sztuk | Pędzel płaski do prac z farbami: rozpuszczalnikowymi i na bazie wody Typ uchwytu: drewno Długość włosia: 45mm |
| 6 | pędzel kątowy płaski | 5 | sztuk | Pędzel kątowy do prac farbami: rozpuszczalnikowymi i na bazie wody Typ uchwytu: drewno Długość włosia: 50mm |
| 7 | pędzel okrągły | 6 | sztuk | Do prac farbami: rozpuszczalnikowymi i na bazie wody Typ uchwytu: kompozyt lub drewno Rozmiar: 40mm |
| 8 | przedłużacz teleskopowy | 3 | sztuk | Materiał wykonania: aluminium Min dł.: 1 m Max dł.: 2m Typ teleskop: tak Blokada pręta: tak |
| 9 | szczotka tapeciarska | 3 | sztuk | Materiał uchwytu: drewno Długość: nie mniej niż 200 mm Długość włosia nie mniej niż 3cm |
| 10 | walec dociskowy do tapet | 3 | sztuk | Szerokość wałka nie mniej niż 15 cm Materiał wykonania: walec gumowy Typ uchwytu: kompozyt |
| 11 | walec dociskowy do tapet typu beczka | 3 | sztuk | Szerokość wałka nie mniej niż 4,5cm Materiał wykonania: walec gumowy |

| | | | | |
|----|---|---|-------|---|
| | | | | Typ uchwytu: kompozyt |
| 12 | nożyce do tapet | 2 | sztuk | Długość nie mniej niż 130 mm Materiał wykonania: stal nierdzewna Przeznaczenie: do docinania tapet |
| 13 | nóż składany | 6 | sztuk | Ostrza wymienne trapezowe: tak Przeznaczenie: ogólne budowlane Blokada ostrza: tak Ostrze wymienne 18 mm Ostrze łamane |
| 14 | stół tapeciarski | 3 | sztuk | Aluminiowy stelaż Błat stołu do tapetowania jest w kolorze czarnym z naniesioną podziałką. Błat roboczy długości minimum 3m i szerokości minimum 60cm Wysokość robocza stołu do tapetowania po rozłożeniu około 80cm |
| 15 | papier ścierny lub siatka do szlifowania z uchwytem | 6 | sztuk | Długość (w cm): 24 Szerokość (w cm): 9 Materiał wykonania: tworzywo sztuczne Materiał wykonania uchwytu: tworzywo sztuczne Materiał części spodniej: tworzywo sztuczne |
| 16 | wałek malarski | 6 | sztuk | Przeznaczony do malowania farbami jedno i dwuskładnikowymi Szerokość wałka 100 mm |
| 17 | wałek malarski | 6 | sztuk | Przeznaczony do malowania farbami jedno i dwuskładnikowymi Szerokość wałka 80 mm |
| 18 | wałek do kleju | 6 | sztuk | Przeznaczenie: gumowy wałek do klejenia motywów z papieru Materiał: wykonany z gumy Szerokość wałka 4,5 cm |
| 19 | wałek z rączką | 6 | sztuk | Przeznaczony do malowania farbami jedno i dwuskładnikowymi Szerokość wałka 80 mm Rączka stalowa Uchwyt wykonany z tworzywo sztuczne |
| 20 | wzornik kolorów | 2 | sztuk | Minimum 200 kolorów Próbnik do precyzyjnego doboru kolorów farb |
| 21 | Profesjonalna listwa do docinania tapet | 1 | sztuk | Materiał aluminium Długość nie mniej niż 59 cm Liniał trójkrawędziowy |
| 22 | Profesjonalny dwustronny wałek | 1 | sztuk | Materiał: tworzywo sztuczne Do tapetowania narożników |

| | | | | |
|----|------------------|---|-------|--|
| | do narożników | | | Długość nie mniej niż 32 cm Rolki wykonane z twardego tworzywa sztucznego Rolka do narożników wewnętrznych o średnicy nie mniej niż 5,5 mm Rolka do narożników zewnętrznych o średnicy nie mniej niż 6 mm |
| 23 | Nóż do tapet | 6 | sztuk | Ostrza wymienne trapezowe: tak Przeznaczenie: ogólne budowlane Blokada ostrza: tak Ostrze wymienne 18 mm Ostrze łamane |
| 24 | wiadro malarskie | 6 | sztuk | Pojemność minimum 8L Materiał: polipropylen |

Część 4.3: Doposażenie stanowiska Roboty posadzkarskie

| LP | Nazwa produktu | Ilość | Jednostka miary | Opis produktu |
|----|-----------------------------|-------|-----------------|---|
| 1 | szlifiarka kątowa do podłóg | 1 | sztuk | Przeznaczenie: szlifowanie na sucho, usuwanie zadziorów i wygładzanie materiałów mineralnych taki jak beton, kamień, jastrych. Łagodny rozruch Przeznaczona do pracy z diamentową tarczą garnkową Moc silnika nie mniej niż 1400 W System odsysania pyłu przez odkurzacz Ergonomiczna rękojeść do pracy w poziomie typu kabłąk Prędkość obrotowa nie mniej niż 8000 obr/ min Średnica tarczy garnkowej 125 mm |
| 2 | wyrzynarka | 1 | sztuk | Pobór mocy nie mniej niż 550 w Liczba skoków roboczych w zakresie: 800-3800 /min Stopnie regulacji suwu wahadłowego : 4 Nastawianie skosu: 0 - 45 ° po zastosowaniu odpowiednie stopki Głębokość cięcia w drewnie nie mniej niż 114mm Głębokość cięcia metali nieżelaznych nie mniej niż 20 mm Głębokość cięcia w stali (miękkiej) nie mniej niż 10mm Walizka Szybka wymiana brzeszczotów: tak Zabezpieczenie przeciw odpryskowe: tak Wymiana brzeszczotu bez użycia narzędzi: tak Możliwość przyłączenia rury odkurzacza: tak Cięcie z dedykowaną szyną prowadzącą: tak Ciężar nie większy niż: 2,5kg |

| | | | | |
|----|--|---|--------|--|
| | | | | Cyrkiel do wycinania okręgów: tak |
| 3 | szafa metalowa narzędziowa | 1 | sztuk | Wysokość (mm): nie mniej niż 1800 Szerokość(mm): nie mniej niż 900 Głębokość (mm): nie mniej niż 500 Liczba półek: nie mniej niż 4 Nośność półki (kg): nie mniej niż 100 Typ drzwi: dwuskrzydłowe Materiał wykonania: stal Konstrukcja spawana Regulacja wysokości półek: tak Drzwi ryglowane góra-dół Mechanizm zamka: obrotowy mechanizm zamykania |
| 4 | otwornica bi-metal | 1 | zestaw | Zestaw 4 otwornic,19/22/25/68mm Adapter do otwornic w zestawie Wiercenie w różnych materiałach |
| 5 | otwornica wolframowa | 1 | zestaw | Zestaw 5 otwornic33/43/53/67/73 mm Zastosowanie gładura |
| 6 | nóż do cięcia papy i folii izolacyjnej | 2 | sztuk | Nóż hakowy Rękojeść z tworzywa |
| 7 | piła otwornica do drewna | 1 | sztuk | Materiał ostrza: stal Długość nie mniej niż 300 mm |
| 8 | piła płatnica do drewna | 1 | sztuk | Długość nie mniej niż 450 mm Materiał ostrza stal hartowana Do szybkiego cięcia zgrubnego drewna i płyt wiórowej |
| 9 | piła grzbietnica do drewna | 1 | sztuk | Długość nie mniej niż 350 mm Materiał ostrza stal hartowana |
| 10 | wiertła do betonu ø 5-12 mm | 2 | zestaw | Zestaw wiertel udarowych 5,6,8,10,12 mm Typ mocowania- sds+ |
| 11 | wiertła do drewna ø 5-12 mm | 2 | zestaw | Zestaw wiertel do drewna 5,6,8,10,12 mm |
| 12 | wiertła do metalu ø 3-12 mm | 2 | zestaw | Zestaw wiertel do metalu 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 mm |
| 13 | skrzynka uciosowa | 2 | sztuk | Materiał wykonania: drewno Kąt cięcia45,90 stopni Maksymalna wysokość cięcia nie mniej niż 60 mm |
| 14 | młotek stalowy | 3 | sztuk | Młotek ślusarski Waga nie mniej niż 800 gram Rękojeść drewniana |

| | | | | |
|----|---|---|--------|--|
| 15 | młotek drewniany | 6 | sztuk | Waga minimum 500 gram Rękojeść drewniana |
| 16 | młotek gumowy | 3 | sztuk | Waga nie mniej niż 300 gram Rękojeść drewniana |
| 17 | ręczny przyrząd do cięcia płytek | 1 | sztuk | Długość cięcia nie mniej niż 600 mm Podstawa wykonana z blachy stalowej Krażek tnący z węglików spiekanych |
| 18 | cęgi, szczypce glazurnicze | 2 | sztuk | Cęgi do cięcia i łamania glazury Ostrze z węgla wolframu Wymiary :9x3x28mm |
| 19 | zszywacz tapicerski | 1 | sztuk | Możliwość regulacji siły wbijania Możliwe rodzaje zszywek typ G Obudowa stal, aluminium |
| 20 | gąbka do fug | 3 | sztuk | Gąbka glazurnicza Wymiary: 150x100x50 |
| 21 | kliny drewniane lub plastikowe (kpl.) | 3 | zestaw | Zestaw klinów Materiał drewno, plastik Ilość sztuk: min 20 szt. |
| 22 | walec do odpowietrzania mas samopoziomujących (kolczasty) | 1 | sztuk | Waga nie mniej niż 750 g Szerokość nie mniej niż 25 cm Do napowietrzania zapraw i mas szpachlowych Wyposażony w uchwyt z tworzywa sztucznego |
| 23 | kolczaste podkładki pod buty | 1 | sztuk | Wytrzymałe, specjalne nakładki na buty umożliwiające chodzenie po mokrej nawierzchni, masie niwelującej, jastrychach etc. Przeznaczone do stosowania przy wylewaniu mas i żywic samopoziomujących. Materiał wykonania: tworzywo sztuczne Wysokość kolców nie mniej niż 30mm |
| 24 | stół roboczy | 1 | sztuk | Stół roboczy składany Maksymalne obciążenie nie mniej niż 100 kg Błat szerokości minimum nie mniej niż 60 cm Zamontowane dwie regulowane szczęki ściskowe Błat roboczy MDF |
| 25 | Poziomica 100 | 2 | sztuk | Przetłoczenia boczne: tak Dokładność libelli: 0,5mm/m Pogrubiane ścianki poziomiczy: tak Wskaźnik poziomym i pionu: tak Poziomica długość 100 cm Materiał aluminium |
| 26 | Poziomica 150 | 2 | sztuk | Przetłoczenia boczne: tak Dokładność libelli: 0,5mm/m |

| | | | | |
|----|--------------------|---|-------|--|
| | | | | Pogrubiane ścianki poziomiczy: tak Wskaźnik poziomym i pionu: tak Poziomica długość 150 cm Materiał aluminium |
| 27 | wiadro glazurnicze | 2 | sztuk | Pojemność minimum 16 l Materiał wykonania polipropylen Rolki i wiadro wyposażone w system mocowania rolek w stałym miejscu na krawędzi wiadra. Do mycia płytek po fugowaniu |

Część 4.4: Doposażenie stanowiska Roboty tynkarskie

| LP | Nazwa produktu | Ilość | Jednostka miary | Opis produktu |
|----|----------------------------|-------|-----------------|--|
| 1 | szafa metalowa narzędziowa | 1 | sztuk | Wysokość (mm): nie mniej niż 1800 Szerokość(mm): nie mniej niż 900 Głębokość (mm): nie mniej niż 500 Liczba półek: nie mniej niż 4 Nośność półki (kg): nie mniej niż 100 Typ drzwi: dwuskrzydłowe Materiał wykonania: stal Konstrukcja spawana Regulacja wysokości półek: tak Drzwi ryglowane góra-dół Mechanizm zamka: obrotowy mechanizm zamykania |
| 2 | pomost roboczy | 2 | sztuk | Mini rusztowanie Składa się z dwóch drabin, poprzeczek, oraz antypoślizgowej platformy, wykonany z aluminium nie mniej niż 2x7 szczeblowe drabiny, Nośność do 150 kg, Wysokość robocza nie mniej niż 0,90 m Materiał korpusu: aluminium |
| 3 | taczka | 3 | sztuk | Materiał wykonania stal Pojemność nie mniej niż 85 L Zastosowanie prace budowlane |
| 4 | mieszadło | 3 | sztuk | Mieszadło do zapraw i klejów Materiał wykonania stal Mocowanie w uchwycie wiertarskim |

| | | | | |
|----|------------------------------------|----|-------|--|
| 5 | pojemnik do przygotowania zaprawy | 10 | sztuk | Pojemnik budowlany do rozrabiania zapraw Pojemność nie mniej niż 80 L Materiał wykonania tworzywo |
| 6 | łopata | 10 | sztuk | Łopata piaskowa Trzonek metalowy lub drewniany Przeznaczenie budowlane |
| 7 | czepak murarski | 10 | sztuk | Materiał wykonania: stal Materiał wykonania uchwytu: drewno Średnica nie mniej niż 173mm |
| 8 | młotek murarski | 6 | sztuk | Materiał wykonania metal jednobryłowy Antypoślizgowa rękojeść Do prac murarskich Waga nie mniej niż 1 kg |
| 9 | kielnia murarska | 10 | sztuk | Materiał wykonania stal Kielnia murarska zwykła Trzonek drewniany Długość 200mm |
| 10 | kielnie do wykańczania spoin | 10 | sztuk | Kielnia do fugowania Szerokość robocza 10 mm Do prac glazurniczych Materiał wykonania stal nierdzewna Uchwyt drewniany |
| 11 | szpachelka | 10 | sztuk | Szerokość 40 mm Polerowane ostrze Uchwyt plastikowy |
| 12 | piła ręczna widiowa | 3 | sztuk | Piła do cięcia bloczków z betonu komórkowego, Długość brzeszczotu nie mniej niż 600 mm Piła prosta stalowa |
| 13 | przymiar kątowy do cięcia bloczków | 3 | sztuk | Prowadnica kątowna do cięcia bloczków z betonu komórkowego, Materiał wykonania: stal |
| 14 | kielnia do betonu komórkowego 24cm | 2 | sztuk | Do murowania z betonu komórkowego Kielnia zębata Szerokość 24 cm Uchwyt drewniany Materiał wykonania stal |
| 15 | przecinak | 10 | sztuk | Przeznaczenie ogólna budowlane Materiał wykonania stal Wyposażony w gumową osłonę Długość 300 mm |

| | | | | |
|----|--|----|-------|--|
| | | | | Waga minimum 0,5 kg |
| 16 | Pędzel ławkowiec | 10 | sztuk | Materiał wykonania: drewniana obsada włosia Wymiary 170x65mm Z naturalnego włosia |
| 17 | kielnia do betonu komórkowego 20 | 4 | sztuk | Do murowania z betonu komórkowego Kielnia zębata Szerokość 20 cm Uchwyt drewniany Materiał wykonania stal |
| 18 | sznur traserski, cyrkiel do trasowania | 1 | sztuk | Zastosowania budownictwo ogólne Do trasowania pasków i kręgów Promień okręgu minimum 300 mm Materiał wykonania stal lub plastik |
| 19 | poziomnica dł. 120 | 3 | sztuk | Poziomnica długość 120 cm Materiał wykonania aluminium Wytrzymały profil Ścianki pogrubione |
| 20 | paca styropianowa | 10 | sztuk | Materiał wykonania styropian wymiary 140x280 mm |
| 21 | packa z tworzywa sztucznego | 10 | sztuk | Materiał wykonania tworzywo sztuczne Wymiary 130x270 mm |
| 22 | walek do fakturowania tynków | 2 | sztuk | Walek dekoracyjny Materiał wykonania gąbka typu dziury Szerokość 70 mm |
| 23 | kątownik stalowy 40x100 | 3 | sztuk | Kątownik ogólnobudowlany Materiał wykonania stal wymiary nie mniej niż 40x100 cm Dobrze widoczna podziałka metryczna |
| 24 | wiadro budowlane 12l | 10 | sztuk | Pojemność 12L Materiał wykonania tworzywo sztuczne Rączka drut stalowy |
| 25 | łata aluminiowa 200 cm | 3 | sztuk | Łata długość 200 cm Materiał wykonania aluminium Libelka pionowa i pozioma Wymiary profilu 100x18 mm |