

WYPOSAŻENIE PRACOWNI BUDOWLANEJ - załącznik nr 1 do SIWZ (szczegółowy opis zamawianych urządzeń i narzędzi)

**A Wyposażenie wspólne pracowni budowlanej**

<i>I.p.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Istotne funkcje - parametry techniczno eksploatacyjne, uwagi</i>	<i>Dodatkowe szczegóły eksploatacyjne</i>	<i>Ilość</i>
1	Nożyce ręczne elektryczne do blachy	Min. moc 600 W, gr. ciętej blachy min. 2,5 mm	prędkość bez obciążenia - 1.700 skoków/min, aluminiowa obudowa przekładni zębatej, w zestawie z walizką i kpl. noży	1
2	Zagęszczarka do gruntu (do prac brukarskich)	90 kg, 15 kN, silnik benzynowy min. 4,2 kW	masa min. 90kg, min. wym. płyty 40x60cm, nacisk min. 15kN, głębokość zagęszczania - 30cm, silnik benzynowy czterosuwowy OHV min. moc 4,2 kW, w zestawie wózek transportowy	1
3	Gilotyna do kostki brukowej i krawężników	Min. ostrze 30 cm	min. długość cięcia 400mm, min. wysokość cięcia 400mm, płynna regulacja wysokości, na kółkach , ze składaną rączką.	1
4	Podest roboczy aluminiowy	Max. obciążenie 150 kg, wys. 2 mb	Urządzenie wielofunkcyjne, użytkowane jako podest oraz drabina, podest na wysokości min. 1m, podest na ramie aluminiowej antypoślizgowej o min. wymiarach 0,36m x 1,22m. Użytkowany jako drabina- min. długości 3m	1
5	Regały stalowe	Minimum 4-półkowe	Minimum 4-półkowe stalowe, nogi w całości, lakierowany proszkowo (kolor popielaty), nośność każdej półki 100kg, wysokość ok. 2000mm, szerokość min. 900, głębokość min. 600, regał skręcany z możliwości regulacji wysokości półek	3

6	Zacieraczka do tynków	Min. 500 W	min. moment obr. 25Nm, dwa biegi, Wyposażona w łącznik ochronny z elektronicznym układem różnicowo-prądowym, który zadziała w przypadku zaniku napięcia i nie dopuści do samoczynnego uruchomienia zacieraczki po pojawieniu się napięcia.	1
7	Rusztowanie elewacyjne ramowe	Ocynkowane, typ lekki, dla powierzchni min. 50 m <sup>2</sup> , kompletne (ramy, stężenia, rygle, stopy, podesty, właz, kotwy, poręcze) z możliwością rozbudowy		1
8	Betoniarka	Min. 120 l, 550 W, wieniec żeliwny	min. pojemność całkowita 120l, min. moc silnika jednofazowego 550W, wieniec żeliwny	4
9	Teodolit optyczny ze statywem i osprzętem	Powiększenie 20x, Ø obiektywu 30 mm, najkrótsz. celow. 1,2 m, podział kątowy 400 gon, dokładność pomiaru 0,1 gon, dokładność libelki 45"-niwelacyjnej 20", statyw aluminiowy	Optyczny do pomiaru kątów pionowych poziomych, statyw aluminiowy z płynną regulacją wysokości, w zestawie z walizką transportową i niezbędnym osprzętem	1
10	Niwelator optyczny ze statywem	Łata teleskopowa w zestawie	Dokładność niwelacyjna 3 mm przy 30 m, Jednostka pomiarowa 400 gradów, Ochrona przed pyłem i wodą IP 54 Powiększenie 20 x, Zasięg pracy do 60 m W zestawie: osłona lunety, pion, walizka transportowa, statyw z regulowaną wysokością, łąta miernicza	1
11	Węgielnica	Pryzmatyczna	z przeziernikiem, pionem i futerałem w zestawie	2
12	Giętarka mechaniczna do prętów	Giętarka ręczna min. gięcia pręt Ø18, płaskownik 100x5, 60x8, kwadrat 16x16		2
13	Nożyce mechaniczne do prętów	Gilotyna ręczna, min. cięcia: pręt Ø22, kwadrat 20x20, płaskownik 90x14		2

<b>B Wyposażenie pojedynczego stanowiska pracowni budowlanej</b>				
<i>I.p.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Istotne funkcje -parametry techniczno eksploatacyjne, uwagi</i>	<i>Dodatkowe szczegóły eksploatacyjne</i>	<i>Ilość</i>
1	Stół warsztatowy	Stół metalowy, blat drewnopodobny, min. szer. 1200 mm, min, 1 x szafka zamykana na klucz, szuflada pod blatem + 2 krzesła metalowo-drewniane	stół metalowy malowany proszkowo (kolor popielaty, fronty niebieskie), blat drewniany lub drewnopodobny, grubość blachy min 0,8mm. Krzesła szkolne metalowo drewniane	1
2	Szafa narzędziowa-stanowiskowa	Dwuskrzydłowa, zamykana na klucz, z regulowanymi półkami - min. 4, wymiary ok. wys. 2000 mm, szer. 1000 mm, gł. 450 mm	metalowa malowana proszkowo,(kolor popielaty, fronty niebieskie)	2
3	Waga elektroniczna	Max. obciążenie 5 kg, dokładność do 1 grama		1
4	Suwmiarka czterofunkcyjna w etui	150 mm, noniusz 0,05 mm	długość 150mm	1
5	Mieszadło do zapraw	Dwuręczne, min. 1200 W, 2-biegi, regulacja obrotów + mikser	elektronarzędzie dwuręczne	1
6	Sztychówka		klasyczna oprawiona	1
7	Łopata		klasyczna oprawiona	1
8	Kielnia	180	szerokość 180mm	1
9	Zestaw pac	Z tworzywa sztucznego 270 mm, nierdzewna gładka 270 mm pełna rączka, nierdzewna gładka 580 mm pełna rączka, nierdzewna 270 mm ząb 8, styropianowa 270 mm, styropianowa 500 mm	6 szt.	1
10	Młotek murarski	Berliński, drewniana rączka		1
11	Młotek gumowy	0,5 kg	z rączką	1
12	Packa do szlifowania	270 mm	min. długość 270mm	1
13	Piła ręczna	450 mm	min. długość 450mm	1
14	Piła ręczna widiowa	Min. 700 mm	min. długość 700mm	1
15	Zestaw narzędzi do wykuwania otworów	Przecinak płaski z osłonką 300 mm, przecinak płaski z osłonką 450 mm, przecinak stożkowy z osłonką 300 mm	Zestaw 3 szt	1
16	Przecinak ślusarski	200 mm	długość. 200mm	1

17	Szpachelka nierdzewna	Min. 60 mm	szerokość min. 60mm	1
18	Pędzel nakrapiacz (ławkowiec)	180 mm	szerokość 180mm	1
19	Poziomnica	60 cm	aluminiowa, min. 2 libelki, długość 60cm	1
20	Poziomnica	2 m	aluminiowa, min. 2 libelki, długość 2m	1
21	Łata murarska	2 m, anodowana	aluminiowa, długość 2 m	1
22	Pion murarski ze sznurem	Min. 275 g		1
23	Sznurek murarski	100 m		1
24	Stożek pomiarowy do badania konsystencji zapraw	(Norma PN-B-04500)	Kompletny, gotowy do prac	1
25	Kątownica murarska	Min. 600x450 mm, anodowana	Aluminiowa	1
26	Listwy do tynkowania	Gr. min. 6 mm, dł. 2,5 m	wysokość. min 6 mm	2
27	Łata tynkarska trapezowa	2 m, anodowana	aluminiowa, długość 2m	1
28	Gwóźdź z dociskiem (puchak)	Min. 160 mm		6
29	Zestaw wiertel do betonu	SDS Plus 5,6,8,10,12,14,16,18,20 mm oraz dłuta punktowe, płaskie, półokrągłe	Wiertła 9 szt.oraz dłuta 3 szt.: punktowe, płaskie, półokrągłe	1
30	Zestaw wiertel do drewna	Komplet 3 - 10 mm + komplet świdrów 10-22 mm (6 szt. x 230 mm) w etui		1
31	Zestaw wiertel do metalu	Komplet w metalowej kasecie 1 - 13 mm, 25 szt. HSS-R		1
32	Zestaw wyrzynarek do otworów drewno, płyta k-g	Kpl. od 50 - 100 mm, min. 6 szt.		1
33	Tarnik do drewna	Min. 250 mm	min. długość 250mm	1
34	Nożyce do cięcia blachy	Przegubowe, proste 250 mm	ręczne	1
35	Młotek ślusarski	1 kg	oprawiony	1
36	Zestaw wkrętek montażowych	3 x płaski, PH1, PH2		1
37	Wkrętak z wymiennymi grotami	Min. 10 końcówek		1
38	Piła płatnica do płyt gips-karton i drewna	450 mm	ręczna, długość min. 450mm	1
39	Skrzynka uciosowa	Drewniana, min. 400 mm	długość min. 400mm	1
40	Piła otwornica do płyt g.-k.	Min. 300 mm	ręczna, długość min.300mm	1
41	Szczypce uniwersalne	Min. 180 mm	Rękojeść z tworzywa sztucznego, długość min. 180mm	1
42	Nóż do cięcia wełny mineralnej	Min. 270 mm	długość min.270mm	1
43	Nóż na ostrza łamane lub trapezowe	Szer. 18 mm	szerokość ostrzy 18mm	1

44	Wyciskacz do mas uszczelniających	Szkieletowy		1
45	Wiadro budowlane	10 - 12 l	Pojemność: 10- 12l	2
46	Pędzel płaski	50 mm	szerokość 50mm	1
47	Szczotka do lepiku z kijem			1
48	Podnośnik do płyt gips.-kart.	Trójkątowy, obrotowy, min. zasięg 3 m	zakres podnoszenia 140-350cm, możliwość regulacji pod różnym kątem, zabezpieczenie przed samozłożeniem, min. Masa podnoszonej płyty 65kg	1
49	Paca z tworzywa z gąbką			1
50	Szpachla stalowa nierdzewna	Min. 60 mm	Szerokość min. 60 mm	1
51	Kielnia sztukatorska	Nierdzewna 60 mm	szerokość 60mm	1
52	Zestaw klinów drewnianych	8 sztuk: 120x40x22 mm lub podobne		1
53	Przedłużacz do elektronarzędzi	Min. 4 gniazda, 3x1,0 mm <sup>2</sup> , min. 5 mb	długość min. 5mb	1
54	Przedłużacz zwijany	Na bębnie ze stojakiem, min. 4 gniazda, 3x1,5 mm <sup>2</sup> , min. 40 mb	na bębnie umożliwiającym zwijanie ze stojakiem, przewód 3x1,5mm <sup>2</sup> , długość min. 40mb	1
55	Zestaw sprzętu do utrzymania porządku na stan. pracy	Miotła, szufelka, miotłka	miotła z kijem	1
56	Poziomica wodna	Min. 25 m	klasyczna, długość min. 25m	1
57	Sznur traserski zwijany	Min. 30 m	długość min. 30m	1
58	Miara zwijana stalowa	5 m, szerokość taśmy min. 25 mm		1
59	Przymiar liniowy	Stal nierdzewna, 1000 mm	długość 1000mm	1
60	Kątownik stalowy	Min. 600x400 mm		1
61	Cyrkiel do trasowania	Min. do Ø150 mm	minimalna średnica trasowania 150mm	1
62	Ołówek stolarski	240 mm	długość 240mm	1
63	Rysik stalowy lub flamaster		Z jedną końcówką prostą, a drugą zgiętą, min długość 200mm	1
64	Zestaw pędzli malarskich	Ławkowiec 180 mm, okrągły 2", płaski 2", kątowny 2", paskowiec okrągły, paskowiec płaski	Zestaw 6 szt.	1
65	Zestaw wałków malarskich z kuwetami	Gąbkowy L-12 cm średnica 40 mm, futrzany L-15 cm śr. 80 mm, sznurkowy L-20 cm śr. 80 mm, dekoracyjny L-20 cm	Zestaw 4 kpl.,wałki kompletne z rączkami	1

66	Miseczka do gipsu		pojemność ok 1l	1
67	Pojemnik do odmierzania wody		ze skalą, pojemność min. 1l	1
68	Wiadro malarskie z kratką ociekową	10-12 l	Czworokątne	1
69	Szczotka stalowa	4-rzędowa	4-rzędowa	1
70	Szczotka tapeciarska	Ok. 30 cm	długość ok 30cm	1
71	Wałek dociskowy do tapet	15-18 cm	z rączką, szerokość 15-18cm	1
72	Wałek dociskowy do tapet typu beczka	4,5-5 cm	z rączką, szerokość 4,5-5cm	1
73	Nożyce do tapet			1
74	Stół tapeciarski składany	Min. 3 m, z podziałką	długość min. 3m, z podziałką do odmierzania	1
75	Gąbka do zmywania			1
76	Kalkulator prosty			1
77	Miara składana	2 m	drewniana	1
78	Liniał	Stal nierdzewna, 1000 mm	długość 1000mm	1
79	Giętarka ręczna	Do prętów min. Ø16 mm		1
80	Szlifierka oscylacyjna	Stopa aluminiowa 115x230 mm pojemnik na pył, moc min .300 W	elektronarzędzie	1
81	Piła płatnica do drewna	Min. 450 mm	ręczna, długość min. 450 mm	1
82	Piła grzbietnica do drewna	Min. 300 mm	ręczna, długość min. 300mm	1
83	Piła otwornica do drewna	Min. 300 mm	ręczna, długość min. 300mm	1
84	Strug do drewna	Moc min. 900 W, szer. strugania min. 80 mm, głębokość min. 3 mm	elektronarzędzie	1
85	Klamra lub łapka ciesielska			1
86	Przyrząd do cięcia płytek (gilotyna)	Min. 500 mm, łożyskowane prowadnice	długość cięcia min. 500mm	1
87	Pobijak			1
88	Punktak			1
89	Cęgi	Min. 180 mm	długość min. 180mm	1
90	Nóż do papy i folii	Ostrze min. 90 mm		1
91	Szpachla gumowa	200 mm	szerokość 200mm	1
92	Szpachla zębata	Nierdzewna 200 mm, ząb 8	szerokość 200mm	1
93	Gąbka do fug	Podwójna		2
94	Pojemnik do przygotowania zaprawy	90 l	pojemność min. 90l	1
95	Ubijak do podłoża	Walec szer. min. 0,5 m	ręczny	1

96	Taśma miernicza	Min. 20 m	zwijana	1
97	Przymiar składany	2 m	drewniany	1
98	Klucz zbrojarski			1
99	Tablica korkowa	Min. format A1		1
100	Nożyce ręczne do cięcia zbrojenia	Cięcie min. Ø12 mm	ręczne	1
101	Obciążki do wiązania zbrojenia	Min. dł 225 mm		1
102	Wózek do ręcznego transportu	Dwukołowy min. udźwig 150 kg	dwukołowy stalowy, koła pompowane, nie składany, szerokość min. 55cm	1
103	Pilarka obrotowa tarczowa	Min. 1200 W, reg. kąta, tarcza min. Ø180 mm, w kpl. z tarczą z zębami z węglików spiekanych	elektronarzędzie, moc min 1200W	1
104	Przecinarka tarczowa do glazury	Moc min. 450 W, średnica tarczy min. 180 mm Wymiary stołu roboczego min. 330 mm x 360 mm, w zestawie tarcza diamentowa	elektronarzędzie stołowe	1
105	Wibrator wgłębny	Z buławą 2 m, min. 800 W	elektronarzędzie z buławą 2m, min. moc silnika 800W, 4000 obr/min.	1
106	Wibrator powierzchniowy	Moc min. 150, pow. min. 20x30 cm		1
107	Wiertarka udarowa	SDS Plus , moc min. 620 W, energia udaru min. 2,1 J. Opcja kucia, reg. obr. w walizce z osprzętem (wiertła, dłuta) + dodatkowy uchwyt (szybkowymienny) samozaciskowy na wiertła cylindryczne	elektronarzędzie	1
108	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	Min. 14,4 V, 2 akumulatory, ładowarka , walizka, zestaw grotów i wiertel, reg. obrotów	elektronarzędzie napięcie min. 14,4V, w zestawie 2 akumulatory, ładowarka , walizka, zestaw grotów i wiertel, reg. obrotów	1
109	Wiadro z podziałką objętościową	10-12 l	pojemność 10-12l	1
110	Pojemnik na zaprawę lub mieszankę betonową	Min. 90 l	min. pojemność 90l	1
111	Drabina rozstawna	Aluminiowa, rozstawiona jako wolnostojąca i na "A" H-3m	aluminiowa trzelementowa 3x9 stopni, rozstawiona jako przystawna i na "A" długość całkowita przy rozłożeniu, min. 5,50 m	1

112	Kozły drewniane lub stojaki	Obciążenie 100 kg, z regulacją wysokości 60-90 cm		2
113	Taczka	Budowlana, spawana, blacha 2 mm, pojemność min. 80 l		1

**UWAGA:**

Kolorem szarym wyróżniono pozycje niekwalifikowalne

Zestawy składające się z pozycji od 1 do 113 Tabeli B należy pomnożyć przez liczbę 6 (Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć 6 zestawów stanowisk pracowni budowlanej)