

Opis przedmiotu zamówienia-Technik budownictwa- zal. Nr 7.2 wszystkie sprzęty nie gorsze niż i/lub równoważne:

Lp.	nazwa	opis	jedn.
1	<p>Betoniarka wolnospadowa</p> <p>Projekt s.27. – pracownia betoniarska i zbrojarska – technik budownictwa</p> <p>Projekt s. 28. – pracownia murarska i tynkarska – technik budownictwa</p> <p>Projekt s. 29 – pracownia murarska i tynkarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wysokość min. 1370 mm – szerokość min.670 mm – długość min 1400 mm – długość max 1900 mm - wysokość załadunku min.1050 mm - wysokość wyładunku min, 550 mm - pojemność całkowita min.130 dm³ - pojemność robocza min. 80 dm³ - śr. zewnętrzna bębna min.600 mm - średnica otworu zasyp. Min.350 mm - obroty bębna betoniarki min.28 obr/min - wydajność min.1 m³/h - masa własna do 100 kg <p>Silnik elektryczny:</p> <ul style="list-style-type: none"> – – moc min.1,1 kW – obroty min.1415 obr/min – napięcie 230 V 	3
2	<p>Mieszadło do zapraw</p> <p>Projekt s. 27. – pracownia betoniarska i zbrojarska – technik budownictwa</p> <p>Projekt s. 28. – pracownia murarska i tynkarska – technik budownictwa</p> <p>Projekt s. 29. – pracownia murarska i tynkarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie 230 v - moc pobierana (W) 1600 - prędkość bez obciążenia (obr/min)min. 180-460/300-750 - liczba biegów –min. 2 - maks. moment obrotowy (Nm) 80 	7

	budownictwa			
3	Waga pomiarowa Projekt s.27. – pracownia betoniarska i zbrojarska – technik budownictwa	Dane techniczne: - maksymalne obciążenie: do70kg - dokładność odczytu: 0.005kg - wyświetlacz: LCD - jednostki ważenia: kg, lb - zasilanie: 1 bateria 9V - masa: do 2kg		1
4	Prościarka do drutu Projekt s. 27. – pracownia zbrojarska i betoniarska – technik budownictwa	Dane techniczne: - wysokość: min.112,5 cm - szerokość:min. 82 cm - głębokość (w podstawie):min. 39 cm - waga: do 70 kg - ilość rolek prostujących : min.14 - regulacja rolek: na otworach fasolkowych		1

5	<p>Nożyce mechaniczne</p> <p>Projekt s. 27. – pracownia zbrojarska i betoniarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie 220-230 V - moc min. 900 W - masa do 8,5 kg - szybkość przecinania: 1,5 - 2,0 sek - min. pręt zbrojeniowy: 4 mm - max. pręt zbrojeniowy: 16 mm - max. twardość materiału: 650N/mm² - długość przewodu: min.2 m - długość głowicy: min.14 cm 		1
6	<p>Nożyce ręczne</p> <p>Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa</p> <p>Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rękojeść kuta min. 600mm - cięcie do 160 kg/mm² 		3
7	<p>Stół warsztatowy</p> <p>Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa</p> <p>Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat roboczy wykonany z blachy ze stali ocynkowanej z krawędziami wygiętymi na zewnątrz. - stalowy szkielet wsparty na 6 nogach. - maksymalne obciążenie statyczne: do 1200 kg. - dwie szuflady z zamkiem. - może być przymocowany do podłogi. 		4

8	<p>Imadło</p> <p>Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozstaw szczęk min. 150mm, - szerokość: do 200 mm - głębokość: do 200 mm - wysokość: do 350 mm - waga do 12kg 		1
9	<p>Giętarka ręczna do prętów</p> <p>Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gięcie wokół rdzenia f 6-14 - gięcie w rowku 6-12 - promień gięcia min. 35 mm - średnica rdzenia giętarki wałek f 60 - szerokość rowka 14 mm - długość ramienia gnącego min. 750 mm - średnica ramienia gnącego min. f 33 mm - wymiary podstawy min. 200x200x5 mm - masa urządzenia do 5,4 kg - długość całkowita min. 850 mm 		2
10	<p>Giętarka <u>ręczna</u> do prętów</p> <p>Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie 230 V - masa do 91 kg - moc min. 1600 W - gnie pręty od 4 mm do 25 mm - wymiary: min. 450 x 500 x 440 mm 		2

11	Szlifierka kątowna Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa	Dane techniczne: - zasilanie 230 V - typ kątowna - moc nominalna 720 W - moc wyjściowa min. 300 W - średnica talerza szlifierskiego min. 125 mm - prędkość obrotowa bez obciążenia 11000 /min - średnica tarczy min.125 mm - gwint wrzeciona szlifierki M 14 - ciężar urządzenia do 1.9 kg		1
12	Obcęgi do wiązania zbrojenia Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa	Dane techniczne: - długość min. 300mm - szerokość szczęk min.23mm - cięcie drutu zbrojarskiego do f 4,5mm		3
13	Klucz do wiązania zbrojenia Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa	Dane techniczne: - rączka łożyskowana z tworzywa sztucznego - elementy stalowe ocynkowane		3
14	Klucz automatyczny do wiązania zbrojenia Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa	Dane techniczne: - długość: min. 30 cm - gumowana antypoślizgowa rękojeść - elementy stalowe ocynkowane		3

15	Młotek ślusarski Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa	Dane techniczne: - wysokość: min. 112,5 cm - szerokość: min. 82 cm - głębokość (w podstawie): min. 39 cm - waga: do 70 kg - ilość rolek prostujących : min. 14 - regulacja rolek: na otworach fasolkowych		3
16	Wibrator wgłębny Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa	Dane techniczne: - moc – min. 2000W - prędkość obrotowa bez obciążenia - 16000obr/min - zasilanie - 230V - waga - do 4,8kg - wałek giętki – min. 3m - buława wibrująca o średnicy - min. 50mm - wzmocniona końcówka wałka		1
17	Wibrator powierzchniowy Projekt s. 27. – pracownia betoniarsko i zbrojarska – technik budownictwa	Dane techniczne: - zasilanie 230V - moc min. 150W - waga do 7kg - powierzchnia podstawy min. 20 x 30cm - prędkość obrotowa 3000obr/min - metalowa obudowa silnika		1

18	<p>Wiertarka</p> <p>Projekt s. 28. – pracownia murarsko tynkarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - waga do 2,6 kg - moc nominalna 850 W - prędkość obrotowa 0 - 1000 / 3000 min-1 - moc wyjściowa min.430 W - nominalna prędkość obr. 800 / 2060 min-1 - nominalny moment obr. 5,2 / 2,0 Nm - gwint przyłączeniowy 1/2" - 20 UNF - zakres mocowania min. 1,5 - 13 mm - liczba uderzeń 0 - 17000 / 51000 uderzy/min - maks. moment obrotowy 36,0 / 15,5 Nm - śr. wiercenia w betonie 18 / 13 mm - śr. wiercenia w drewnie 40 / 25 mm - średnica wiercenia w stali 13 / 8 mm - śr. wiercenia w kamieniu 20 / 15 mm - średnica wiercenia w murze 20 / 15 mm 		3
19	<p>Młotowiertarka</p> <p>Projekt s. 28. – pracownia murarsko tynkarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funkcyjność - 3-funkcyjny (wiercenie z i bez udaru, kucie) - zasilanie - 230 V - moc znamionowa: min.800 W - energia udaru - 2.4 J - typ uchwytu - SDS Plus - prędkość obr. na biegu jałowym: 0-1200 obr./min - częst. uderzeń na biegu jałowym: 0-4600 /min - zdolność wiercenia w betonie: 26 mm - zdolność wiercenia w stali: 13 mm - zdolność wiercenia w drewnie: 32 mm - koronka wiertarska: 68 mm - - waga: do 3,1 kg 		1

20	<p>Lasery mierniki odległości</p> <p>Projekt s. 29. – pracownia murarsko tynkarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasięg: min.40 m - dokładność pomiarowa: +/- 1,5 mm - klasa lasera: 2 - dioda lasera: 635 nm, <1mW - zasilanie: 2 x AAA 1,5V - jednostki pomiarowe: m/cm/stopy/cale - - waga: 0,180 kg 		3
21	<p>Lasery przyrządy traserskie</p> <p>Projekt s. 28. – pracownia murarsko tynkarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - źródło lasera: dioda półprzewodnikowa = 505-520nm, - moc: < 1mW każda wiązka, klasa II - dokładność: ± 1,5mm/5m (± 0,3mm/1m) - zakres samopoziomowania: 4° ±1 - szerokość linii: mniej niż 3,5mm / 10m - system samopoziomujący: wahadło magnetyczne - zakres roboczy: do 25m w pomieszczeniu zależnie od naświetlania - zasilanie: 2x bateria alkaicznaAA - - - kąt niwelatora: 100°/100° 		2
22	<p>Wiertarka wolnoobrotowa</p> <p>Projekt s. 28. – pracownia murarsko tynkarska – technik budownictwa</p>	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie 230 V - moc znamionowa 1300 W - prędkość obrotowa: 0 - 650 obr./min - maks. średnica wiercenia w drewnie: 65 mm - maks. średnica wiercenia w metalu: 23 mm - prawe - lewe obroty (zmiana kierunków obrotów) 		3



**Rzeczpospolita
Polska**



**SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

