Załącznik nr 1 do swiz

Opis przedmiotu zamówienia - wyposażenia pracowni zajęć praktycznych dla kształcenia kwalifikacji murarz - tynkarz

pozycja	opis parametrów	jednostka	ilość
wyposażenie stanowiska do wykonywania robót murarskich:			
pojemnik (kastra) na zaprawe	prostokątna o pojemności 90 l z polietylenu ze wzmocnionymi krawędziami i uchwytem, wytrzymała i odporna na uderzenia	szt	4
	prostokątna o pojemności 60 l z polietylenu ze wzmocnionymi krawędziami i uchwytem, wytrzymała i odporna na uderzenia	szt	4
wiadro budowlane	o pojemności 12 do 15 l z podziałką, z polietylenu, uchwyt metalowy, wytrzymała i odporna na uderzenia	szt	8
łopata piaskowa	ostrze ze stali węglowej, hartowane o wysokiej sprężystości, uchwyt metalowy długość około 1200mm, szerokość 220÷ 250 mm	szt	4
kielnia murarska	profesjonalna, trójkątna 180mm- 210mm, wykonana ze stali wysokowęglowej, nierdzewnej, kwasoodpornej z gwarancją na spaw, rękojeść dwukomponentowa z nowoczesnych materiałów syntetycznych	szt	12
kielnia sztukatorska	listek, szer.60mm, wykonana ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej z gwarancją na spaw, rękojeść dwukomponentowa z nowoczesnych materiałów syntetycznych	szt	6
	listek,szer.80mm, wykonana ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej z gwarancją na spaw, rękojeść dwukomponentowa z nowoczesnych materiałów syntetycznych	szt	6
szpachelka	profesjonalna o szerokości 60 mm, wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej o wysokiej sprężystości , rękojeść dwukomponentowa z nowoczesnych materiałów syntetycznych	szt	8
	profesjonalna o szerokości 80 mm, wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej o wysokiej sprężystości , rękojeść dwukomponentowa z nowoczesnych materiałów syntetycznych	szt	4
czerpak murarski	wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej średnica 170 mm	szt	2
mlotek murarski	profesjonalny, typ berliński trzonek metalowy, z trwale zamocowaną rączką antypoślizgową, waga 600g	szt	8

młotek gumowy	o wadze 450g, trzonek z włókna szklanego	szt	2
paca styropianowa	o wymiarach 14 x 70 cm, trwała wykonana z twardego styropianu	szt	8
	o wymiarach 14x28 cm, trwała wykonana z twardego styropianu	szt	8
paca z filcem	o wymiarach 12x26 cm, z tworzywa, filc o wysokiej jakości	szt	4
paca stalowa	gładka, ze stali nierdzewnej kwasoodpornej13x 50cm , rękojeść dwukomponentowa z nowoczesnych materiałów syntetycznych	szt	2
	gładka, ze stali nierdzewnej kwasoodpornej13x 28cm, rękojeść dwukomponentowa z nowoczesnych materiałów syntetycznych	szt	6
uchwyt do szlifowania	uchwyt motylek do mocowania papieru ściernego lub siatki, wymiary 100x220 mm wykonany z tworzywa sztucznego wyłożonego pianką grubości min 3 mm	szt	6
piła ręczna	do cięcia bloczków gazobetonowych, długość 600÷ 700mm , blat ze stali narzędziowej wysokiej jakości, zęby z płytek z węglika spiekanego z podziałką co najmniej 20 mm	szt	1
młotek pucka	młotek dwuobuchowy 1000g	szt	1
przecinak	długość 300mm, szerokość końcówki 25mm z ergonomiczną rękojeścią z osłoną na dłoń, wysokiej jakości stal chromowo-wanadowa	szt	1
łom	kwadratowy 600x25x19mm, końcówka hartowana	szt	1
pędzel ławkowiec	o wymiarach 170x 60÷ 65 mm, o wysokiej jakości szczeciny, trwały w użytkowaniu	szt	2
poziomnica	profesjonalna , aluminiowa długości 100cm,dokładność 0,5 mm/1m, o wzmocnionym przekroju podłużnym, posiadająca 3 libelki	szt	6
	profesjonalna , aluminiowa długości 60cm,dokładność 0,5 mm/1m, o wzmocnionym przekroju podłużnym, posiadająca 3 libelki	szt	2
łata murarska	profesjonalna, aluminiowa długości 200cm oprofilu prostokątnym z dwoma libelkami / pion, poziom/, o wzmocnionym przekroju podłużnym, profil komorowy	szt	2
łata tynkarska	profesjonalna, aluminiowa, o przekroju trapezowym długości 150cm, o wzmocnionym przekroju podłużnym	szt	2
kątownica budowlana	metalowa o wymiarach 30x40 cm bez wskaźników, odporna na korozję, trwała w użytkowaniu	szt	1

	metalowa o wymiarach 30x40 cm ze wskaźnikami pion/poziom, odporna na korozję, trwała w użytkowaniu	szt	1
poziomnica wodna	fiolki wykonane z mocnego tworzywa z podziałką milimetrową co najmniej 100mm z zaworkami, wąż długości 15÷20 mb, o dużej elastyczności	szt	1
sznurek murarski	długość 100m, kolor żółty lub czerwony, wytrzymały na zerwanie	szt	2
pion murarski	metalowy, stożek , waga min 300g,stożek zabezpieczony przed korozją, wzmocniony sznurek lub linka długości min 3m,	szt	2
miara składana	trwała długości 100cm, drewniana lub z tworzywa, metalowe połączenia na zawiasach	szt	6
miara zwijana	długość 5m, taśma szerokości 18÷20 mm, lakierowana, blokada i automatyczne zwijanie taśmy, klasa dokładności pomiaru II	szt	2
nóż	korpus metalowy lub z tworzywa ABS, prowadnice metalowe, ostrze łamane z bezpieczną blokadą, wymienne w komplecie zapasowe ostrza	szt	2
szpachla do sztablatury	profesjonalna, ze stali nierdzewnej kwasoodpornej szer.35cm,	szt	2
paca zębata do glazury	profesjonalna, ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, z zębem 10mm,wymiary 275 x 130 mm rękojeść dwukomponentowa z nowoczesnych materiałów syntetycznych	szt	4
	profesjonalna, ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, z zębem 6mm,wymiary 275x130 mm rękojeść dwukomponentowa z nowoczesnych materiałów syntetycznych	szt	4
zakup betoniarki:			
	betoniarka wolnospadowa BWA 80 l / 230 V moc silnika 1,0 kW lub wyższa, wieniec żeliwny, mechanizm wychylenia bębna przekładnia ślimakowa, elementy ruchome betoniarki łożyskowane, min dwa mieszadła, konstrukcja stabilna /szeroko rozstawione koła/,poziom hałasu Lwa < 85 dB, gwarancja min 3 lata, certyfikat ISO 9001	szt	2
zakup taczek	**pojemność 75 - 85 l o konstrukcji spawanej, koło gumowe**	**szt**	**2**
zakup rusztowania warszawskiego - 6 elementów:	**metalowe, ocynkowane - rusztowanie z przeznaczeniem do robót murarskich i tynkarskich**	**kpl**	**2**
rama podstawowa	1630x870mm	szt	12
rama" połówka "	815x870mm	szt	4
podest	duży, metalowy	kpl	2
stężenie duże	długość 1630mm	szt	4
stężenie małe	długość 815mm	szt	4

stopa stała		szt	4
stopa regulowana		szt	4
drabina	długość 2m	szt	2
zakup mieszadła elektrycznego do zapraw	**2- biegowe z płynną regulacją obrotów z zapasowym mieszadłem ze stali kwasoodpornej, moc nominalna min 900 W, certyfikat ISO 9001, gwarancja min 2 lata**	**szt**	**2**
zakup młota udarowego:			
młot udarowy	młot z udarem pneumatycznym, funkcją kucia z dwoma wymiennymi uchwytami/ SDS-plus i szybkozaciskowy 13mm, `moc znamionowa min 850W, obroty P/L, obroty biegu jałowego co najmniej 0-900min-1,energia udaru min 3,2J, sprzęgło przeciążeniowe, blokada umożliwiająca dłutowanie, gwarancja 24 miesiące +w zestawie komplet wierteł SDS-plus /min 6szt/ i dłut SDS-plus/ min 2 szt/	kpl	1
	młot z udarem pneumatycznym, funkcją kucia z dwoma wymiennymi uchwytami/ SDS-plus i szybkozaciskowy 13mm, minimalne wymagania moc znamionowa min 800W, obroty P/L, obroty biegu jałowego co najmniej 0-900min-1,energia udaru min 3,5J, sprzęgło przeciążeniowe, blokada obrotów umożliwiająca dłutowanie, blokada udaru gwarancja 36 miesięcy +w zestawie komplet wierteł SDS-plus /min 6szt/ i dłut SDS-plus/ min 2 szt/	kpl	1
zakup wiertarki:		**szt**	**2**
wiertarka	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 2- biegowa 14,4 V-Li, 2 akumulatory 1,3Ah Li-Ion, uchwyt szybkozaciskowy 10mm, moment obrotowy /twarde/ co najmniej 38 Nm, obroty P/L, obroty biegu jałowego min 0-350, 0-1200 min-1, gwarancja 36 miesięcy + zestaw bitów	szt	1
	wiertarko-wkrętarka sieciowa, moc nominalna co najmniej 700 W, wyjściowa min 320 W, moment obrotowy min 12 Nm, zakres obrotów co najmniej 0-4500min-1, obroty P/L, uchwyt narzędzia hex 1-4 cale, gwarancja 24 miesiące + zestaw bitów 9-elementowy	szt	1
zakup środków ochrony indywidulanej:	**skład kompletu:**	**komplet**	**15**
kask ochronny	budowlany z tworzywa, lekki kolor niebieski	szt	15
ubranie robocze	dwuczęściowe / bluza i spodnie/ standard drelichowe	szt	30
rękawice robocze	pięciopalcowe gumowane	szt	150
okulary ochronne	do robót tynkarskich	szt	15

nauszniki przeciwhałasowe		szt	15
maski przeciw pyłowe z zaworkiem		szt	30
zakup szafek ubraniowych:			
	szafki metalowe bhp 60-tki, dwie oddzielne komory zamykane na zamek lub kłódkę, wymiary 1800x600x490 z tolerancją wymiarów do 50mm	szt	12
	szafki metalowe bhp 80-tki, dwie oddzielne komory zamykane na zamek lub kłódkę, wymiary 1800x800x490 z tolerancją wymiarów do 50mm	szt	3