

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Dostawa wyposażenia pracowni w ramach realizacji projektu „Szkolnictwo zawodowe w ZSR w Cudzynowicach w obliczu zmian społeczno-gospodarczych w powiecie kazimierskim”

UWAGA !!

Załącznik nr 3 należy wypełnić i dostarczyć przed podpisaniem umowy, wskazując wymagane nazwy oraz oferowane parametry techniczne, funkcjonalne.

Jeśli opis nie wskazuje inaczej podane parametry są parametrami minimalnymi.

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzeń o parametrach $\pm 5\%$ od podanych w przypadku braku podania wymagań minimalnych lub/i maksymalnych.

W przypadku braku wskazania okresu gwarancji dla urządzeń mechanicznych (elektrycznych, akumulatorowych) wymaga się gwarancji minimum 24 miesięcy.

W przypadku braku wskazania okresu gwarancji dla pozostałych urządzeń wymaga się gwarancji minimum 12 miesięcy.

Wszystkie wymienione atesty / certyfikaty muszą być dostarczone najpóźniej przed podpisaniem umowy.

	Nazwa	Ilość	WYMAGANIA MINIMALNE	ZAOFEROWANY ASORTYMENT
1.9	RUSZTOWANIE ALUMINIOWE 5 W 1 PODEST DRABINA	3	Rusztowanie wykonane z wytrzymałego profilu aluminiowego. Szeroka platforma z płyty drewnianej (podparta stalowymi profilami) gwarantująca bezpieczną i komfortową pracę. Drabina posiadająca opcję składania na płasko oraz ustawienia w pozycji drabiny domowej A lub drabiny prostej. <i>Główne cechy:</i> <ul style="list-style-type: none"> • drabina wykonana z wysokiej jakości aluminium • drabina 2-elementowa, 6 stopni na każdy element • w zestawie drewniana, antypoślizgowa platforma • szybko i łatwo się rozkłada • płaskie złożenie oszczędza miejsce • szczeble drabiny 16-krotnie rozpięte (30 x 30 mm) • wytrzymały profil (24 x 63 mm) • 2 szerokie, dolne stabilizatory • zabezpieczające, gumowane nakładki na nogi • bezpieczne, antypoślizgowe stopnie 	
1.10	Rusztowanie elewacyjne ramowe	1	Rusztowanie fasadowe - elewacyjne, stalowe powierzchnia 42m ² . Podesty stalowe. Rusztowania posiadające certyfikat bezpieczeństwa B. Główne zalety rusztowania: <ul style="list-style-type: none"> • bezpieczny, szybki i łatwy montaż • zamknięty profil wpływający na doskonałą stabilność • łatwość montażu złączy • samo zakleszczające się trzpienie • długa żywotność elementów 	
1.11	REGAŁ METALOWY	4	Metalowy regał przeznaczony do przechowywania ciężkich przedmiotów, wys. Min. 1750 mm. Skręcana konstrukcja sztywna, metalowe półki łatwe w czyszczeniu. Maksymalne obciążenie każdej półki wynoszące minimum 60 kg.	
1.12	Szlifierka do gipsu	1	Szlifierka do gipsu przeznaczona do szlifowania wykańczającego na sucho ścian, sufitów oraz innych powierzchni pokrytych gładzią szpachlową. Posiadająca m.in. system odprowadzania pyłu z możliwością podłączenia odkurzacza, regulację obrotową głowicy, mocowanie osprzętu na rzep, regulowany wysięgnik 1100-2000mm. Średnica tarczy 225mm. Gwint wrzeczona M6.	
1.13	ZACIERACZKA DO TYNKÓW	1	Zacieraczka elektryczna do tynków. Zacieraczka wykorzystywana w pracach budowlanych do szybkiego wygładzania tynków wewnętrznych i zewnętrznych, wykonanych z zapraw gipsowych jak i cementowo wapiennych. Przy zastosowaniu wyposażenia dodatkowego maszyną powinno być można również szlifować, polerować, zdzierać, czyścić i wykańczać różnego rodzaju powierzchnie.	



			<p>Orientacyjna wydajność: wstępna obróbka – 60-80 m²/godz. wykańczająca obróbka 70-90 m²/godz. drapanie 70-80 m²/godz. szlifowanie różnych powłok malarskich 70-90 m²/godz.</p> <p>Dane techniczne: Moc: [W] 500 Zasilanie: [V AC] 230 Prędkość 60 obr/min Wymiar tarczy: [mm] 400 Mocowanie tarczy: Rzep Masa max: [kg] 3,5</p>	
1.14	Agregat tynkarski	1	<p>Dane techniczne Długość 1580 mm Szerokość 670 mm Wysokość 1200 mm Wysokość zasypu 950 mm Ciężar całkowity 160 kg Pojemność kosza 75 kg*wydajność 6-60 l Max ciś. Tłoczenia 30 atm odległość podawania 20 m Silnik pompy 5,5 KW/400 obr/min Kompresor HS-24300 l/min Pompa wodna 400 V* wydajność i odległość podawania zależna od mieszanki tynkarskiej i typu pompy: D lub R zastosowanie Gotowe mieszanki workowe: Tynki gipsowe, Wapienno gipsowe, Wapienno-cementowe, Tynki podkładowe (obrutki), Tynki lekkie, Tynki specjalne, Tynki modernizacyjne, Wylewki samopoziomujące, Wyposażenie Pistolet natryskowy 1 szt. Wąż tłoczny zaprawy 1x10 m Wąż powietrzny 1x10 m Pompa ślimakowa D6-3 1 szt. Mieszak 1 szt. Czyszczak z łącznikiem 1 szt. Klucz do ślimaka 1 szt. Dysza pistoletu 3 szt. Klucz płaski 1 szt. Czyszczak pistoletu 1 szt. Pileczka czyszcząca 1 szt.</p>	



			złączka g/k2 szt.DTR 1 szt.	
1.15	BETONIARKA	1	<p>Moc urządzenia: 650 W Napięcie zasilania: 230 V Pojemność: 160 Litrów Typ silnika: Elektryczny Urządzenie do mieszania zapraw betonowych, cementowo-wapiennych, klejowych, materiałów sypkich oraz płynnych. Żeliwny pierścień, koło napędowe bębna mieszającego, mały ciężar, łatwość w obsłudze, wysokie bezpieczeństwo pracy i niski poziom hałasu. Bęben urządzenia wyposażony w łopatkę mieszającą a całość osadzona na skręcanym ramieniu gdzie zamontowano duże koło do przechylania bębna oraz blokadę dzięki której możemy ustawić jego dowolną pozycję.</p>	
1.16	Laser płaszczyznowy	1	<p>Uniwersalny laser płaszczyznowy samopoziomujący. Wyznaczanie płaszczyzn 360 °. Wysokiej klasy dioda lasera zapewniająca doskonałą widoczność wiązki lasera. Prosta obsługa jeden przycisk udostępniający wszystkie funkcje. Przyłącze na statyw ¼ cala (standard dla laserów krzyżowych). Wysoka klasa odporności IP 54. Blokada kompensatora dająca możliwość ustawienia wiązki lasera pod dowolnym kątem, oraz chroniący instrument podczas transportu. Zasięg pracy do 15m z detektorem 30m</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasięg pracy : 15m • Zasięg pracy z detektorem :30m • Dokładność : 1,5mm • Zakres samopoziomowania : 4° • Dokładność w poziomie na 5 m : ± 1.0 mm • Dokładność w pionie na 3m : ± 0.75 mm • Ilość wiązek lasera : 2 • Zakres wiązki 360° • Wyznaczane płaszczyzny : pozioma , pionowa • Klasa lasera : 635 nm, laser klasy II • Zasilanie: komplet wielokrotnego ładowania • Odporność : IP 65 • Temperatura pracy : -10C° - +40C° • Wymiary : 131.7 x 145 x 96.2 mm • Waga : 1009 g • montaż na statywie : gwint 1/4" <p>Dostawa zawierający minimum:</p>	



			<ul style="list-style-type: none"> • Statyw wysokość: 70 do 174 cm, • Detektor • Uchwyt mocujący detektor na łańcuch laserowej • Kufer transportowy • Tarczki celownicze • Mini statyw z uchwytem magnetycznym • Akumulator • Ładowarka • Instrukcję w języku polskim • Gwarancję 2 lata 	
1.17	Niwelator optyczny	1	Niwelator optyczny samopoziomujący, powiększenie lunety 20 - krotne, dwubiegowa śruba ogniskująca, kolimator optyczny, obudowany pryzmat libelli pudełkowej, ustawiane koło poziome, metalowa obudowa, średnica obiektywu 35 mm, błąd średni +/- 2,5 mm, pole widzenia : 3,5m/00 m, najkrótsza celowa 0,5 m, zakres pracy kompensatora +/- 5'	
1.18	Obrotowy pionownik optyczny	1	Obrotowy pionownik optyczny do precyzyjnego centrowania nad lub pod punktem powiększenie 3x, dokładność libelli 2'/2 mm, obraz prosty, minimalna ogniskowa 0,5 m, dokładność 0,25mm /1,5 m	
1.19	Teodolit optyczny ze statywem i osprzętem	1	Powiększenie 20x, Ø obiektywu 30 mm, najkrótsz. celow., 2 m, podział kątowy 400 gon, dokładność pomiaru 0, 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	
1.20	Ruletka geodezyjna	1	Taśma pomiarowa stalowa do pomiaru długości, nierdzewna, niełamliwa, wyposażona w ergonomiczny zwijak, taśma z walcowanej na zimno stali chromoniklowej lub ze stali hartowanej pokrytej grubą warstwą lakieru długość 50 m	
1.21	Dalmierz laserowy	1	Dalmierz laserowy do pomiaru odległości, objętości, powierzchni i kubatury w pomieszczeniach dokładność pomiaru odległości +/-,5mm; zasięg pomiaru 0,05 mm do 60 m jednostki pomiaru m, mm, cale najmniejsza wyświetlana jednostka mm, klasa lasera II, typ lasera 635nm, mw, automatyczne wyłączanie	
1.22	RĘCZNA GIĘTARKA	1	Giętarka ręczna dająca możliwość gięcia kilku prętów jednocześnie. Regulowane ograniczniki gięcia Wykonana ze stali najwyższej jakości	
1.23	ADA INSTRUMENTS MŁOTEK SCHMIDTA	1	Służy do pomiaru sprężystości i wytrzymałości betonu ,skał i elementów konstrukcyjnych. Energia uderzenia: nie mniej niż 1,8 J Sztywność napięcia sprężyny: nie więcej niż 70 H Podziałka: dwustronna - standardowe jednostki Wysokość odbicia w uderzeniu: 78 ± 2 jednostek skali Schmidt Hammer	
1.24	MŁOT UDAROWY	1	Przeznaczenie do użytku profesjonalnego	



			<p>Moc pobierana 1700 W Częstość uderu 900 - 1700 ud/min Energia uderu 23 J Uchwyt SDS-max Zasilanie sieciowe Napięcie zasilania 230 V Waga max 12 kg Wyposażenie 4 dłuta, smar, sukno maszynowe, walizka Gwarancja 24 miesiące,</p>	
1.25	WIERTARKA UDAROWA	1	<p>Moc nominalna: 800 W Maksymalna energia uderu: 3,1 J Liczba uderów przy nominalnej prędkości obrotowej: 0-4000 min-1 Nominalna prędkość obrotowa: 0-900 min-1 Waga: max 3,8 kg Długość: 354 mm Wysokość: 233 mm Uchwyt narzędziowy: SDS-plus Średnica wiercenia wiertłami do młotów w betonie: 4-28 mm Optymalny zakres wiercenia wiertłami do młotów w betonie: 12-18 mm Średnica wiercenia koronkami wiertniczymi w betonie: 68 mm Maksymalna średnica wiercenia w murze koronkami wiertniczymi: 82 mm Maksymalna średnica wiercenia w stali: 13 mm Maksymalna średnica wiercenia w drewnie: 30 mm Walizka narzędziowa Rękojeść dodatkowa Ogranicznik głębokości 210 mm Wymienny uchwyt wiertarski SDS-plus Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 13 mm</p>	
1.26	WKREŃTARKA (PRZEWODOWA)	1	<p>Maks. moment obrotowy (wkręcanie twarde) 30 Nm Maks. moment obrotowy (wkręcanie miękkie) 13 Nm Prędkość obrotowa bez obciążenia (1. / 2. bieg) 0 – 400 / 1.300 min-1 Zakres mocowania uchwytu wiertarskiego min./maks. 1 / 10 mm Napięcie akumulatora 10,8 V Pojemność akumulatora 1,5 Ah Ciężar z akumulatorem 0,95 kg Liczba zakresów momentu obrotowego 20+1 Długość 169,0 mm Średnica wiercenia Maks. średnica wiercenia w drewnie 19 mm Maks. średnica wiercenia w stali 10 mm Średnica śrub Maks. średnica śrub 7 mm</p>	

			2 akumulatory Li-Ion 1,5 Ah Szybka ładowarka AL 1130 CV	
1.27	Podnośnik do płyt gipsowo kartonowych	1	<p>PODNOŚNIK DO PŁYT GIPSOWYCH WZMOCNIONY 3,5M MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU PŁYT NA POWIERZCHNIACH UKOŚNYCH STABILNOŚĆ URZĄDZENIA DZIĘKI BLOKADZIE KÓŁEK MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU DUŻYCH PŁYT 122 X 488 PODNOŚNIK WSPOMAGAJĄCY MONTAŻ PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH NA SUFITACH, A DZIĘKI OBROTOWEMU SYSTEMOWI RÓWNIEŻ ŚCIANACH I WSZELKICH SKOSACH DANE TECHNICZNE MAKSYMALNY PIONOWY WYSIĘG: 350 CM MINIMALNY PIONOWY WYSIĘG: 140 CM WYMIAR STELAŻU ROBOCZEGO MIN.: 90 X 130 CM WYMIAR STELAŻU ROBOCZEGO MAKS.: 90 X 290 CM WYMIAR PŁYTY MAKS.: 128 X 488 CM CIĘŻAR PŁYTY MAKS.: 68 KG MASA PODNOŚNIKA: MAX 40 KG WYMIARY PO ZŁOŻENIU (DŁ.X SZER.X WYS.): 130 X 60 X 19 CM LICZBA KÓŁ PODSTAWY: 3</p>	
1.28	MIESZARKA DO ZAPRAW	1	<p>Typ mocowania mieszadła: gwint M14 Moc: 1600 W Ilość biegów: 2 Prędkość obrotowa: 750 rpm Regulacja obrotów: tak Max moment obrotowy: 80 Nm Masa: max 5,2 kg</p>	
1.29	DRABINA WIELOFUNKCYJNA	1	<p>Ciężar: 13,5 kg Ilość szczebli: 3 x 9 Trzyczęściowa, aluminiowa drabina wielofunkcyjna mająca wszechstronne zastosowanie i mogąca służyć jako drabina przystawna, rozsuwana i po rozstawieniu jako wolnostojąca. Każdy segment posiada 9 szczebli, maksymalna wysokość w pozycji opartej wynosi 5.3 m a w rozstawionej 3.75 m. Powierzchnia podparcia zwiększona przez stabilizator z antypoślizgowymi stopkami, a przed nadmiernym rozsunieniem zabezpieczona stabilizującymi pasami</p>	
1.30	SZLIFIERKA KĄTOWA	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wydajna szlifierka do wymagających prac • Wydajny silnik o mocy 2.200 W gwarantujący szybkie tempo pracy • Osłona zabezpieczona przed obracaniem się – niezawodna ochrona użytkownika w przypadku pęknięcia tarczy szlifierskiej • Blokada samoczynnego rozruchu po przerwie w dostawie zasilania • Opancerzone uzwojenie chroni silnik przed wnikaniem pyłu, wydłużając okres użytkowania • Podwójnie uszczelnione łożysko kulkowe oraz wyjątkowo wytrzymała przekładnia gwarantują długą żywotność 	



			<ul style="list-style-type: none"> Szybkozaciskowa nakrętka SDS dostępna w wyposażeniu dodatkowym Zabezpieczenie przed ponownym rozruchem w przypadku awarii prądu 	
1.31	STÓŁ WARSZTATOWY	1	<p>STÓŁ WARSZTATOWY WYS. 83 CM Rozmiar blatu roboczego 120 x 60 cm Wysokość 83 cm Przeznaczenie do przechowywania narzędzi oraz wykonywania różnego rodzaju prac warsztatowych</p>	
1.32	SZAFKA WARSZTATOWA	1	<p>Wszystkie elementy szafy warsztatowej wykonane z blachy stalowej o grubości 1,0 mm. Szafa wyposażona w cztery półki przestawne co 25 mm. Drzwi szafy posiadające schowane zawiasy. Uchwyt drzwiowy wyposażony w zamek zabezpieczający z ryglowaniem dwupunktowym. Dane techniczne Waga (kg) max 100 Wymiary wys. x szer. x gł. (mm) max 1980 x 1200 x 420 Grubość blachy 1,00 mm Ilość półek 4</p>	
1.33	Wózek transportowy jezdny	1	<p>Wózek transportowy jezdny. Lekki, składany wózek umożliwiający szybki i sprawny transport każdego rodzaju towarów o wadze do 90 kg. Posiadający aluminiową konstrukcję i kółka wykonane z tworzywa sztucznego. Wysoka jakość wykonania oraz duża funkcjonalność zapewniające wygodną i długotrwałą eksploatację. Waga wózka: max 5 kg. Maksymalny udźwieg: min 90 kg</p>	
1.34	drobne wyposażenie 3 stanowisk warsztatowych	1 kpl	ZGODNIE Z ZAŁĄCZONĄ TABELĄ NA KOŃCU ZESTAWIENIA	
2.38	Wykrywacz przewodów	3	<p>Nadajnik; Zasilanie: 6 x 1,5V AAA; Wymiary: 190 x 89 x 42,5 mm; Podświetlany LCD: tak; Odbiornik; Zasilanie: 1 x 9V; Wymiary: 241,5 x 78 x 38,5 mm; Podświetlany LCD: tak</p>	
2.39	Tester okablowania	5	<p>RJ-45, RJ-11, BNC, USB (E-Sun EM423) Testowane okablowanie: UTP, STP, USB, przyłącza IEEE 1394, kable koncentryczne, telefoniczne; Wykrywane uszkodzenia: błędnych połączeń, zwarć i przerw w okablowaniu; Dodatkowe funkcje: tryb debug</p>	
2.40	Zaciskarka	5	<p>Złącza modularne 8p (RJ-45) i 6p (RJ-12, RJ-11) (Atex 500) Przeznaczenie: wtyki modularne komputerowe RJ45 (8p8c), wtyki modularne telefoniczne; Dodatkowe funkcje: obcinarka i ściągacz izolacji; Wymienne noże: tak; Opakowanie: blister</p>	



2.41	Komplet narzędzi	2	klucz zapadkowy 1/4" i 1/2" nasadki od 5 do 22 mm o jakości CR-V szczypce ukośne szczypce do drutu młotek, poziomica klucze imbusowe śrubokręt zestaw bitów uniwersalny klucz francuski nóż miara taśmowa plastikowa walizka ergonomiczna rączka umiejscowiona, tak aby narzędzia nie wysypały się przy otwarciu walizki	
2.42	Wiertarka udarowa	2	Moc: min 700 W Prędkość obrotowa: 3200 rpm Walizka transportowa: tak Typ uchwytu: zębaty Ilość biegów: 2 Elektroniczna regulacja obrotów: nie Ogranicznik prędkości obrotowej: nie Udar: tak Max śred. mocowania wiertła: 13 mm Silnik bezszczotkowy: nie Typ uchwytu: samozaciskowy Gwarancja 3 lata	
2.43	Wiertła (kpl)	1	10 kompletów wiertel do metalu różne rozmiary o śr. 1-10 mm 20 kompletów wiertel do betonu o śr. 6do 12 mm 10 kompletów wiertel do betonu o długości 400 mm śr. 8, 10, 12, mm	
2.44	Kołki rozporowe (opakowanie)	1	Kołki rozporowe 2 opakowań (100 szt) kołków 6 mm 2 opakowania (100 szt) kołków 8mm 2 opakowania (100 szt) kołków 10mm 2 opakowania (100 szt) kołków 12mm	
2.45	Narzędzia uderzeniowe	5	Doskonałe do łączenia kabli z modułami i patch-panelach Do zaciskania kabli ekranowanych jak i nieekranowanych Materiał: ABS + 40Cr ostrze Zaciskania wtyków: Krone Wbudowany śrubokręt i haczyk	
2.46	Wkrętarka wiertarka akumulatorowa	2	Przełącznik obrotów prawo/lewo Funkcja szybkiego zatrzymania	

			<p>17-stopniowa regulacja momentu obrotowego Szybkomocujący uchwyt wiertarski akumulator min.18 V 1300 mAh Li-Ion Liczba biegów 2 Obroty Regulacja momentu obrotowego Czas ładowania ok. 3-5 h Uchwyt wiertarski 13 mm</p>	
--	--	--	--	--

Opis wymagań dla pozycji pn.: drobne wyposażenie 3 stanowisk warsztatowych

LP.	NAZWA	Ilość	WYMAGANIA MINIMALNE	ILOŚĆ
1.	POZIOMICA LASEROWA	1	POZIOMICA LASEROWA DOKŁADNOŚĆ +/- 1MM/M ZAKRES POMIARU 5 M	
	SUWMIARKA 150 MM	1	<p>SUWMIARKA 150 MM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość: 12 cm • Z pokrętkiem do dokładnego ustawiania • Z podziałką 0,1 mm 	
	SZLIFIERKA KĄTOWA	1	Szlifierka kątowa o mocy 720 W. Specjalnie zaprojektowane wloty powietrza gwarantujące optymalne chłodzenie silnika, co wydłuża jego okres eksploatacji. Osłona tarczy zabezpieczona przed obracaniem się w trakcie pracy gwarantująca większe bezpieczeństwo pracy. Specjalny wyłącznik bezpieczeństwa dający pełną kontrolę podczas uruchamiania urządzenia, co dodatkowo zwiększa ochronę użytkownika.	
	Wiertarka	1	Moc nominalna: 600 W Moc oddawana: 301 W Obroty biegu jałowego: 2800 1/min Liczba uderzeń: 25000 1/min Obroty: P/L Ciężar: 1,6 kg	
	Mieszadło do zapraw	1	MIESZADŁO BUDOWLANE ŚR. 130 MM; DŁ. 600 MM	
	Łom budowlany	1	ŁOM DŁ. 800 MM	
	Łopata		ŁOPATA 24 X 33,5 CM X 123 CM	
	Szpadel	1	SZPADEL 19,5 X 29 CM X 120 CM	
	Kilof	1	KILOF 52,5 X 8 CM X 90 CM	
	Taczka	1	Taczka 85l	
	Sito budowlane	1	<p>Przesiewak do piasku Zastosowanie do przesiewania piasku Parametry techniczne 7 x 7 mm sito Waga 6 kg Wymiary produktu dł. 100 x szer. 60 cm</p>	

WIADRO BUDOWLANE	1	WIADRO BUDOWLANE 20 L	
WIADRO BUDOWLANE	1	WIADRO BUDOWLANE 12 L	
Pojemnik na zaprawę	1	KASTRA PROSTOKĄTNA 60 L	
Czerpak murarski	1	CZERPAK MURARSKI 170 X 100 X 300 MM	
Kielnia	1	KIELNIA MURARSKA 80 X 170 X 300 MM	
KIELNIA DO BETONU KOMÓRKOWEGO	1	KIELNIA MURARSKA 240 MM	
Kielnia do betonu komórkowego	1	KIELNIA MURARSKA 110MM	
KIELNIA DO KĄTÓW WEWNĘTRZNYCH	1	KIELNIA DO KĄTÓW WEWNĘTRZNYCH <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 10 cm x 6 cm • Wykonana ze stali nierdzewnej • Nadaje się do dokładnego formowania kątów wewnętrznych 	
KIELNIA DO KĄTÓW ZEWNĘTRZNYCH	1	KIELNIA DO KĄTÓW ZEWNĘTRZNYCH <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 10 cm x 6 cm • Wykonana ze stali nierdzewnej • Nadaje się do dokładnego formowania kątów zewnętrznych 	
Kielnia trapezowa	1	KIELNIA MURARSKA TRAPEZOWA 100 X 120 X 280 MM	
Kielnia sztukatorska	1	KIELNIA SZTUKATORSKA 40 X 75 X 280 MM	
Kielnia sztukatorska	1	KIELNIA SZTUKATORSKA 100 X 130 MM	
Kielnia do fugowania	1	KIELNIA DO FUGOWANIA 8 X 50 X 280 MM COMENSAL DO WYRÓWNYWANIA SPOIN MIĘDZY CEGŁAMI	
PACA GŁADKA	1	PACA GŁADKA 13 CM X 27 CM Praktyczne narzędzie ze stali nierdzewnej. Przeznaczona do prac przy wszystkich materiałach.	
PACA GŁADKA NIERDZEWNA	1	PACA NIERDZEWNA 1 13 X 48 CM	
Paca styropianowa	1	PACA STYROPIANOWA 140 X 500 MM DO ZACIERANIA TYNKÓW I KLEJÓW	
Paca styropianowa pianowa	1	PACA STYROPIANOWA 140 X 280 MM DO ZACIERANIA TYNKÓW I KLEJÓW	
Paca do gipsu Paca z gąbką	1	PACA Z GĄBKĄ 120 X 260 MM	
Paca zębata	1	PACA ZĘBATA 304 130 X 270 MM COMENSAL	

PACA Z GUMĄ MIĘKKĄ	1	PACA Z GUMĄ MIĘKKĄ 120 X 260 MM DO ZACIERANIA FUG	
Paca wenecka	1	PACA WENECKA DO EFEKTÓW DEKORACYJNYCH 20 X 8 X 10	
Packa do szlifowania	1	PACA DO PAPIERU ŚCIERNEGO I SIATKI ŚCIERNEJ 133 480 X 285 X 280 MM COMENSAL	
TARA DO STYROPIANU	1	TARA DO STYROPIANU 180 X 320 MM DO WYRÓWNYWANIA STYROPIANU	
Młotek murarski	1	MŁOTEK MURARSKI O WADZE 0,83 KG	
Młotek gumowy	1	młotek gumowy o wadze 0, 68 kg	
Młotek ślusarski	1	młotek ślusarski o wadze 500g	
PIŁA RĘCZNA 450 MM	1	Piła ręczna posiada brzeszczot o długości 450 mm i grubości 0,7 mm z 3 zębami na 1 cm długości.	
Piła ręczna widiowa	1	Piła do gazobetonu <ul style="list-style-type: none"> • długość robocza 700 mm • ogumowana, antypoślizgowa rękojeść • 17 zębów z obustronną widią • waga 1 kg 	
Prowadnica kąтова	1	PROWADNICA DO CIĘCIA KĄTOWEGO BETONU KOMÓRKOWEGO	
Przecinak płaski z osłoną na ręce	1	PRZECINAK Z OSŁONĄ NA RĘCE 400MM IDEALNIE NADAJE SIĘ DO WSZELKIEGO RODZAJU PRAC MURARSKICH. WYKONANY ZE STALI CHROMOWO-WANADOWEJ,	
PRZECINAK Z KOŃCÓWKĄ SZPICZASTĄ	1	PRZECINAK Z KOŃCÓWKĄ SZPICZASTĄ 400 MM Przecinak z końcówką szpiczastą idealnie nadaje się do wybijania otworów w murze. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej.	
PĘDZEL MURARSKI	1	PĘDZEL MURARSKI 170 MM Jest to pędzel wykonany z przyciętego sztucznego włosa, umieszczonego w obsadzie z jasnego drewna bukowego. Posiada uchwyt do osadzenia w wiadrze oraz otwór o średnicy 8 mm do zawieszenia narzędzia na haczyku	
Poziomica	1	Poziomica 25 x 600 x 60 mm Ilość libelek 2 Dokładność 1 mm / m Przekrój prostokątny metal Ruchome libelki.	
Poziomica	1	POZIOMICA Z RUCHOMĄ LIBELKĄ 25 X 60 X 1500 MM	
Poziomica	1	POZIOMICA 2000 X 21 X 50 MM	
Łata murarska 2m	1	ŁATA MURARSKA Z PIONEM 2 M 2 X 10 X 200 CM	
Łata tynkarska trapezowa	1	ŁATA TRAPEZOWA SKOŚNA 2 M 2 X 10 X 150 CM	
Pion murarski 30C643	1	PION MURARSKI ZE SZNUREM DŁ. 5 M	
Sznurek murarski	1	SZNUREK MURARSKI 1,2MMX100M DŁ. 100 M	



KĄTOWNIK BUDOWLANY	1	KĄTOWNIK BUDOWLANY DŁ. 250 MM	
KĄTOWNIK NASTAWNY	1	KĄTOWNIK NASTAWNY DŁ. 200 MM	
Listwy do tynkowania	10	LISTWA PROWADZĄCA, TYNKARSKA, PODTYNKOWA 10MM	
Tarniki do drewna	1	Zestaw tarników do drewna dł. 200 mm	
ZESTAW WKRĘTAKÓW	1	ZESTAW WKRĘTAKÓW MONTAŻOWYCH 8 SZT.	
ZESTAW WKRĘTAK Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI	1	ZESTAW WKRĘTAK Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI 30 SZT	
ZESTAW BITÓW I NASADEK Z GRZECHOTKĄ	1	Zestaw bitów i nasadek z grzechotką Rozmiar 25 mm Uchwyt uniwersalny 1/4" do bitów Zestaw zawiera 51 bitów 25 mm, adapter, wkrętek z grzechotką oraz zestaw nasadek.	
Skrzynka uciosowa	1	Skrzynka uciosowa dł. 250 mm Cięcie pod kątem: 22,5°, 45°, 90° względem płaszczyzny pionowej cięcie pod kątem: 90° (5 prowadnic) i 45° (1 prowadnica) względem płaszczyzny poziomej	
SZCZYPCE UNIWERSALNE	1	SZCZYPCE UNIWERSALNE DŁ. 180 MM	
SZCZYPCE GLAZURNICZE 205 MM	1	SZCZYPCE GLAZURNICZE TO PRZYDATNE NARZĘDZIE PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH I WYKOŃCZENIOWYCH. IDEALNIE NADAJĄ SIĘ DO NACINANIA ORAZ ŁAMANIA CIENKICH I MIĘKKICH PŁYTEK CERAMICZNYCH. DŁUGOŚĆ: 205 MM. GRUBOŚĆ CIĘCIA: 16 MM.	
Nożyce do cięcia blachy	1	NOŻYCE DO BLACHY PROSTE DŁ. 250 MM	
NOŻYCE DO PRĘTÓW	1	NOŻYCE DO PRĘTÓW DŁ. 450 MM	
NÓŻ SPECJALNY DO MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH	1	NÓŻ DO CIĘCIA WEŁNY MINERALNEJ	
Nóż do cięcia płyt g-k	1	PIŁA DO CIĘCIA PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH DANE TECHNICZNE: Długość: 302mm 7 zębów/cal Hartowany brzeszczot o zastrzonej końcówce ułatwia przebijanie się przez płyty G/K. Agresywna geometria hartowanych zębów typu JetCut umożliwia szybkie cięcie. Ergonomiczny, bimateriałowy uchwyt zgrzewany z brzeszczotem zapewnia komfort pracy.	



NÓŻ UNIWERSALNY 18 MM	1	Nóż uniwersalny z odłamywanym ostrzem ELLIX doskonale nadaje się do cięcia kartonu, papieru, porowatej gumy i innego rodzaju materiałów. Jest niezwykle wygodny i łatwy w obsłudze. W zestawie znajdują się 3 ostrza. Długość ostrza: 100 mm, szerokość ostrza: 18 mm.	
STRUG BLOKOWY 42 MM	1	STRUG BLOKOWY PRAKTYCZNE NARZĘDZIE Z OSTRZEM O WYMIARACH 140 MM X 42 MM. PRZEZNACZONE DO OBRÓBKI DREWNA, BLACH Z METALI KOLOROWYCH ORAZ PŁYT Z TWORZYWA SZTUCZNEGO, RÓWNIEŻ PŁYT KARTONOWO-GIPSOWYCH.	
SZPACHLA MALARSKA POLEROWANA	1	SZPACHLA MALARSKA POLEROWANA SZER. 40 MM	
SZPACHLA MALARSKA POLEROWANA	1	SZPACHLA MALARSKA POLEROWANA SZER. 100 MM	
SZPACHLA MALARSKA POLEROWANA	1	SZPACHLA MALARSKA POLEROWANA SZER. 150MM	
SZPACHLA 30 CM	1	SZPACHLA 30 CM	
SZPACHLA 50 CM	1	SZPACHLA 50 CM	
KLINY MONTAŻOWE UNIWERSALNY	2	Kliny montażowe UNIWERSALNE 45 X 120 MM DREWNO DO MONTAŻU PANELI I DESEK PODŁOGOWYCH 4 SZT. W OPAKOWANIU	
PRZEDŁUŻACZ LISTWOWY WARSZTATOWY	1	PRZEDŁUŻACZ DO ELEKTRONARZĘDZI 5 M	
Zestaw do utrzymania porządku na stanowisku pracy	1	ZESTAW DO ZAMIATANIA MAŁY	
SZNUR TRASERSKI	1	SZNUR TRASERSKI ZWIJANY DŁ. 30 M	
Miara zwijana stalowa	1	MIARA ZWIJANA DŁ. 5 M	
MIARA SKŁADANA	1	MIARA SKŁADANA DŁ. 2 M	
Przymiar liniowy	1	PRZYMIAR LINIOWY 1 M	
MIARA SKŁADANA	1	MIARA SKŁADANA DREWNIANA DŁ. 2 M	
Cyrkiel do trasowania	1	Cyrkiel stalowy do trasowania i pomiaru dł.ramienia 11 cm	



			max. rozstaw ramion 90 mm	
	Ołówek stolarski		Zestaw 10 szt ołówków stolarskich	
	Kalkulator prosty	1	Mały, lekki, łatwy w przenoszeniu kalkulator kieszonkowy. Posiada wszystkie podstawowe funkcje matematyczne (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, pierwiastkowanie, obliczanie procentów) oraz możliwość zapamiętywania wyników. Pochylony, 8 cyfrowy wyświetlacz doskonale sprawdza się w czasie pracy z kalkulatorem i umożliwia wyraźny odczyt cyfr. Zasilanie: 1 x bateria AA (Nie załączona w opakowaniu) Wbudowane zasilanie słoneczne	
	PUNKTAK ŚLUSARSKI	1	Punktak ślusarski stal narzędziowa hartowana 10 x 100 mm	
	Rylec do bruzd	1	Rylec do ręcznego wycinania bruzd w ścianie z betonu komórkowego	
	DRABINA JEDNOSTRONNA ALUMINIOWA	1	DRABINA ALUMINIOWA 5 STOPNI Jednostronna, wykonana z trwałego aluminium drabina. Wyposażona w stopki antypoślizgowe oraz pałąk zabezpieczający zdecydowanie zwiększający bezpieczeństwo użytkownika. Podest znajduje się na wysokości 98 cm a obciążenie min 100 kg.	
	KOZIOŁEK WARSZTATOWY SKŁADANY	2	Koziołek warsztatowy składany (kobyłka) o wymiarach 75 cm x 75 cm x 45 cm. Wykonany jest z drewna sosnowego i wyposażony w zamki zapobiegające samoczynnemu składaniu. Stanowi podstawę pod obrabiane przedmioty. Jest bardzo poręczny i łatwy do rozstawienia.	
	MASZYŃKA RĘCZNA DO NARZUCANIA TYNKÓW	1	MASZYŃKA RĘCZNA DO NARZUCANIA TYNKÓW 270 X 275 X 320 MM	
	ZDZIERAK	1	ZDZIERAK 90 X 470 MM DO BETONU KOMÓRKOWEGO I TYNKÓW	

....., dnia

Miejscowość

.....

Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy¹

¹ Pożyczony czytelny podpis albo pieczęć z imieniem i nazwiskiem