



## 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”

W ZAPYTANIU OFERTOWYM nr 7/2017/EFS

#### 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.



## CZĘŚĆ I

### Dostawa elektronarzędzi i urządzeń akumulatorowych

	Nazwa	Ilość	WYMAGANIA MINIMALNE	ZAOFEROWANY ASORTYMENT
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 wrzeciona 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.  Orientacyjna wydajność: wstępna obróbka – 60-80 m <sup>2</sup> /godz. wykańczająca obróbka 70-90 m <sup>2</sup> /godz. drapanie 70-80 m <sup>2</sup> /godz. szlifowanie różnych powłok malarskich 70-90 m <sup>2</sup> /godz. 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	
1.14	Agregat tynkarski	1	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*	



			<p>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 (obrzutki), Tynki lekkie, Tynki specjalne, Tynki modernizacyjne, Wylewki samopoziomujące,</p> <p>Wyposażenie</p> <p>Pistolet natryskowy 1 szt.</p> <p>Wąż tłoczny zaprawy 1x10 m</p> <p>Wąż powietrzny 1x10 m</p> <p>Pompa ślimakowa D6-3 1 szt.</p> <p>Mieszak 1 szt.</p> <p>Czyszczak z łącznikiem 1 szt.</p> <p>Klucz do ślimaka 1 szt.</p> <p>Dysza pistoletu 3 szt.</p> <p>Klucz płaski 1 szt.</p> <p>Czyszczak pistoletu 1 szt.</p> <p>Pileczka czyszcząca 1 szt.</p> <p>złączka g/k2 szt.DTR 1 szt.</p>	
1.15	BETONIARKA	1	<p>Moc urządzenia: 650 W</p> <p>Napięcie zasilania: 230 V</p> <p>Pojemność: 160 Litrów</p> <p>Typ silnika: Elektryczny</p> <p>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 łopatki mieszające a całość osadzona na skręcającej ramie gdzie zamontowano duże koło do przechylania bębna oraz blokadę dzięki której możemy ustawić jego dowolną pozycję.</p>	
1.22	RĘCZNA GIĘTARKA	1	<p>Giętarka ręczna dająca możliwość gięcia kilku prętów jednocześnie.</p> <p>Regulowane ograniczniki gięcia Wykonana ze stali najwyższej jakości</p>	
1.24	MŁOT UDAROWY	1	<p>Przeznaczenie do użytku profesjonalnego</p> <p>Moc pobierana 1700 W</p> <p>Częstość udaru 900 - 1700 ud/min</p> <p>Energia udaru 23 J</p> <p>Uchwyt SDS-max</p> <p>Zasilanie sieciowe</p> <p>Napięcie zasilania 230 V</p> <p>Waga max 12 kg</p> <p>Wyposażenie 4 dłuta, smar, sukno maszynowe, walizka</p> <p>Gwarancja 24 miesiące,</p>	



1.25	WIERTARKA UDAROWA	1	<p>Moc nominalna: 800 W  Maksymalna energia udaru: 3,1 J  Liczba udarów 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  2 akumulatory Li-Ion 1,5 Ah  Szybka ładowarka AL 1130 CV</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>	
1.30	SZLIFIERKA KĄTOWA	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wydajna szlifierka do wymagających prac</li> <li>• Wydajny silnik o mocy 2.200 W gwarantujący szybkie tempo pracy</li> <li>• Osłona zabezpieczona przed obracaniem się – niezawodna ochrona użytkownika w przypadku pęknięcia tarczy szlifierskiej</li> </ul>	



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blokada samoczynnego rozruchu po przerwie w dostawie zasilania</li> <li>• Opancerzone uzwojenie chroni silnik przed wnikaniem pyłu, wydłużając okres użytkowania</li> <li>• Podwójnie uszczelnione łożysko kulkowe oraz wyjątkowo wytrzymała przekładnia gwarantują długą żywotność</li> <li>• Szybkozaciskowa nakrętka SDS dostępna w wyposażeniu dodatkowym</li> <li>• Zabezpieczenie przed ponownym rozruchem w przypadku awarii prądu</li> </ul>	
2.42	Wiertarka udarowa	2	<p>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</p>	
2.46	Wkrętarka wiertarka akumulatorowa	2	<p>Przełącznik obrotów prawo/lewo  Funkcja szybkiego zatrzymania  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>	

....., dnia .....

Miejscowość

.....

Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Pożyczany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem

## CZĘŚĆ II

### Dostawa wyposażenia pracowni

	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"> <li>• drabina wykonana z wysokiej jakości aluminium</li> <li>• drabina 2-elementowa, 6 stopni na każdy element</li> <li>• w zestawie drewniana, antypoślizgowa platforma</li> <li>• szybko i łatwo się rozkłada</li> <li>• płaskie złożenie oszczędza miejsce</li> <li>• szczeble drabiny 16-krotnie rozpierane (30 x 30 mm)</li> <li>• wytrzymały profil (24 x 63 mm)</li> <li>• 2 szerokie, dolne stabilizatory</li> <li>• zabezpieczające, gumowane nakładki na nogi</li> <li>• bezpieczne, antypoślizgowe stopnie</li> </ul>	
1.10	Rusztowanie elewacyjne ramowe	1	Rusztowanie fasadowe - elewacyjne, stalowe powierzchnia 42m <sup>2</sup> . Podesty stalowe. Rusztowania posiadające certyfikat bezpieczeństwa B. Główne zalety rusztowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpieczny, szybki i łatwy montaż</li> <li>• zamknięty profil wpływający na doskonałą stabilność</li> <li>• łatwość montażu złączy</li> <li>• samo zakleszczające się trzpienie</li> <li>• długa żywotność elementów</li> </ul>	
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.	
1.27	Podnośnik do płyt gipsowo kartonowych	1	PODNOŚNIK DO PŁYT GIPSOWYCH WZMOCNIONY 3,5M MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU PŁYT NA POWIERZCHNIACH UKOŚNYCH STABILNOŚĆ URZĄDZENIA DZIĘKI BLOKADZIE KÓLEK 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	



			<p>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>	
1.29	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 rozsunięciem zabezpieczona stabilizującymi pasami</p>	
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>	

....., dnia .....

*Miejscowość*

.....

*Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy<sup>2</sup>*

---

<sup>2</sup> Požadany czytelny podpis albo podpis i pieczętka z imieniem i nazwiskiem



## CZĘŚĆ III

### Dostawa wyposażenia podręcznego

	Nazwa	Ilość	WYMAGANIA MINIMALNE	ZAOFEROWANY ASORTYMENT
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"> <li>• Zasięg pracy : 15m</li> <li>• Zasięg pracy z detektorem :30m</li> <li>• Dokładność : 1,5mm</li> <li>• Zakres samopoziomowania : 4°</li> <li>• Dokładność w poziomie na 5 m : ± 1.0 mm</li> <li>• Dokładność w pionie na 3m : ± 0.75 mm</li> <li>• Ilość wiązek lasera : 2</li> <li>• Zakres wiązki 360°</li> <li>• Wyznaczane płaszczyzny : pozioma , pionowa</li> <li>• Klasa lasera : 635 nm, laser klasy II</li> <li>• Zasilanie: komplet wielokrotnego ładowania</li> <li>• Odporność : IP 65</li> <li>• Temperatura pracy : -10C° - +40C°</li> <li>• Wymiary : 131.7 x 145 x 96.2 mm</li> <li>• Waga : 1009 g</li> <li>• montaż na statywie : gwint 1/4"</li> </ul> <p>Dostawa zawierający minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statyw wysokość: 70 do 174 cm,</li> <li>• Detektor</li> <li>• Uchwyt mocujący detektor na łącie laserowej</li> <li>• Kufer transportowy</li> <li>• Tarczke celowniczą</li> <li>• Mini statyw z uchwytem magnetycznym</li> <li>• Akumulator</li> </ul>	



			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ładowarka</li> <li>Instrukcję w języku polskim</li> <li>Gwarancję 2 lata</li> </ul>	
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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 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, niełamiwa, 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, całe najmniejsza wyświetlana jednostka mm, klasa lasera II, typ lasera 635nm, mw, automatyczne wyłączanie	
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 skałi Schmidt Hammer	
2.38	Wykrywacz przewodów	3	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	
2.39	Tester okablowania	5	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	
2.40	Zaciskarka	5	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	
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	

....., dnia .....

*Miejscowość*

.....

*Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy<sup>3</sup>*

<sup>3</sup> Pożyczany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem

## CZĘŚĆ IV

### Dostawa wyposażenia 3 stanowisk warsztatowych

LP.	NAZWA	Ilość	WYMAGANIA MINIMALNE	ZAOFEROWANY ASORTYMENT
1.	POZIOMICA LASEROWA	1	POZIOMICA LASEROWA DOKŁADNOŚĆ +/- 1MM/M ZAKRES POMIARU 5 M	
2.	SUWMIARKA 150 MM	1	SUWMIARKA 150 MM <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość: 12 cm</li> <li>• Z pokrętkiem do dokładnego ustawiania</li> <li>• Z podziałką 0,1 mm</li> </ul>	
3.	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.	
4.	Wiertarka	1	Moc nominalna: 600 W Moc oddawana: 301 W Obroty biegu jałowego: 2800 1/min Liczba uderów: 25000 1/min Obroty: P/L Ciężar: 1,6 kg	
5.	Mieszadło do zapraw	1	MIESZADŁO BUDOWLANE ŚR. 130 MM; DŁ. 600 MM	
6.	Łom budowlany	1	ŁOM DŁ. 800 MM	
7.	Łopata		ŁOPATA 24 X 33,5 CM X 123 CM	
8.	Szpadel	1	SZPADEL 19,5 X 29 CM X 120 CM	
9.	Kiło	1	KILOF 52,5 X 8 CM X 90 CM	
10.	Taczka	1	Taczka 85l	
11.	Sito budowlane	1	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	



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



29.	Paca do gipsu Paca z gąbką	1	PACA Z GĄBKĄ 120 X 260 MM	
30.	Paca zębata	1	PACA ZĘBATA 304 130 X 270 MM COMENSAL	
31.	PACA Z GUMĄ MIĘKKĄ	1	PACA Z GUMĄ MIĘKKĄ 120 X 260 MM DO ZACIERANIA FUG	
32.	Paca wenecka	1	PACA WENECKA DO EFEKTÓW DEKORACYJNYCH 20 X 8 X 10	
33.	Packa do szlifowania	1	PACA DO PAPIERU ŚCIERNEGO I SIATKI ŚCIERNEJ 133 480 X 285 X 280 MM COMENSAL	
34.	TARA DO STYROPIANU	1	TARA DO STYROPIANU 180 X 320 MM DO WYRÓWNYWANIA STYROPIANU	
35.	Młotek murarski	1	MŁOTEK MURARSKI O WADZE 0,83 KG	
36.	Młotek gumowy	1	młotek gumowy o wadze 0, 68 kg	
37.	Młotek ślusarski	1	młotek ślusarski o wadze 500g	
38.	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.	
39.	Piła ręczna widiowa	1	<p>Piłka do gazobetonu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• długość robocza 700 mm</li> <li>• ogumowana, antypoślizgowa rękojeść</li> <li>• 17 zębów z obustronną widią</li> <li>• waga 1 kg</li> </ul>	
40.	Prowadnica kątowna	1	PROWADNICA DO CIĘCIA KĄTOWEGO BETONU KOMÓRKOWEGO	
41.	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,	



42.	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.	
43.	PĘDZEL MURARSKI	1	PĘDZEL MURARSKI 170 MM Jest to pędzel wykonany z przyciętego sztucznego włosia, umieszczonego w obsadzie z jasnego drewna bukowego. Posiada uchwyt do osadzenia w wiadrze oraz otwór o średnicy 8 mm do zawieszenia narzędzia na haczyku	
44.	Poziomica	1	Poziomica 25 x 600 x 60 mm Ilość libelek 2 Dokładność 1 mm / m Przekrój prostokątny metal Ruchome libelki.	
45.	Poziomica	1	POZIOMICA Z RUCHOMĄ LIBELKĄ 25 X 60 X 1500 MM	
46.	Poziomica	1	POZIOMICA 2000 X 21 X 50 MM	
47.	Łata murarska 2m	1	ŁATA MURARSKA Z PIONEM 2 M 2 X 10 X 200 CM	
48.	Łata tynkarska trapezowa	1	ŁATA TRAPEZOWA SKOŚNA 2 M 2 X 10 X 150 CM	
49.	Pion murarski 30C643	1	PION MURARSKI ZE SZNUREM DŁ. 5 M	
50.	Sznurek murarski	1	SZNUREK MURARSKI 1,2MMX100M DŁ. 100 M	
51.	KĄTOWNIK BUDOWLANY	1	KĄTOWNIK BUDOWLANY DŁ. 250 MM	
52.	KĄTOWNIK NASTAWNY	1	KĄTOWNIK NASTAWNY DŁ. 200 MM	
53.	Listwy do tynkowania	10	LISTWA PROWADZĄCA, TYNKARSKA, PODTYNKOWA 10MM	
54.	Tarniki do drewna	1	Zestaw tarników do drewna dł. 200 mm	



55.	ZESTAW WKREŃTAKÓW	1	ZESTAW WKREŃTAKÓW MONTAŻOWYCH 8 SZT.	
56.	ZESTAW WKREŃTAK Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI	1	ZESTAW WKREŃTAK Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI 30 SZT	
57.	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, wkrętak z grzechotką oraz zestaw nasadek.	
58.	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	
59.	SZCZYPCE UNIWERSALNE	1	SZCZYPCE UNIWERSALNE DŁ. 180 MM	
60.	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.	
61.	Nożyce do cięcia blachy	1	NOŻYCE DO BLACHY PROSTE DŁ. 250 MM	
62.	NOŻYCE DO PRĘTÓW	1	NOŻYCE DO PRĘTÓW DŁ. 450 MM	
63.	NÓŻ SPECJALNY DO MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH	1	NÓŻ DO CIĘCIA WEŁNY MINERALNEJ	
64.	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.	





65.	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.	
66.	STRUG BLOKOWY 42 MM	1	STRUG BLOKOWY PRAKTYCZNE NARZĘDZIE Z OSTRZEM O WYMIARACH 140 MM X 42 MM. PRZEZNACZONE DO OBRÓBK DREWNA, BLACH Z METALI KOLOROWYCH ORAZ PŁYT Z TWORZYWA SZTUCZNEGO, RÓWNIEŻ PŁYT KARTONOWO-GIPSOWYCH.	
67.	SZPACHLA MALARSKA POLEROWANA	1	SZPACHLA MALARSKA POLEROWANA SZER. 40 MM	
68.	SZPACHLA MALARSKA POLEROWANA	1	SZPACHLA MALARSKA POLEROWANA SZER. 100 MM	
69.	SZPACHLA MALARSKA POLEROWANA	1	SZPACHLA MALARSKA POLEROWANA SZER. 150MM	
70.	SZPACHLA 30 CM	1	SZPACHLA 30 CM	
71.	SZPACHLA 50 CM	1	SZPACHLA 50 CM	
72.	KLINY MONTAŻOWE UNIWERSALNY	2	Kliny montażowe UNIWERSALNE 45 X 120 MM DREWNO DO MONTAŻU PANELI I DESEK PODŁOGOWYCH 4 SZT. W OPAKOWANIU	
73.	PRZEDŁUŻACZ LISTWOWY WARSZTATOWY	1	PRZEDŁUŻACZ DO ELEKTRONARZĘDZI 5 M	
74.	Zestaw do utrzymania porządku na stanowisku pracy	1	ZESTAW DO ZAMIATANIA MAŁY	
75.	SZNUR TRASERSKI	1	SZNUR TRASERSKI ZWIJANY DŁ. 30 M	
76.	Miara zwijana stalowa	1	MIARA ZWIJANA DŁ. 5 M	
77.	MIARA SKŁADANA	1	MIARA SKŁADANA DŁ. 2 M	
78.	Przymiar liniowy	1	PRZYMIAR LINIOWY 1 M	



79.	MIARA SKŁADANA	1	MIARA SKŁADANA DREWNIANA DŁ. 2 M	
80.	Cyrkiel do trasowania	1	Cyrkiel stalowy do trasowania i pomiaru dł.ramienia 11 cm max. rozstaw ramion 90 mm	
81.	Ołówek stolarski		Zestaw 10 szt ołówków stolarskich	
82.	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	
83.	PUNKTAK ŚLUSARSKI	1	Punktak ślusarski stal narzędziowa hartowana 10 x 100 mm	
84.	Rylec do bruzd	1	Rylec do ręcznego wycinania bruzd w ścianie z betonu komórkowego	
85.	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.	
86.	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.	
87.	MASZYNEK RĘCZNA DO NARZUCANIA TYNKÓW	1	MASZYNEK RĘCZNA DO NARZUCANIA TYNKÓW 270 X 275 X 320 MM	
88.	ZDZIERAK	1	ZDZIERAK 90 X 470 MM DO BETONU KOMÓRKOWEGO I TYNKÓW	

....., dnia .....

Miejscowość

.....

Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Pożyczony czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem