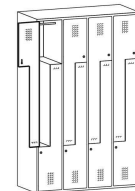





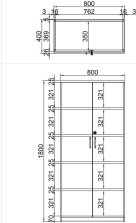
ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKÓŁ BUDOWLANO-DRZEWNYCH
im. Bolesława Chrobrego w Poznaniu ul. Raszyńska 48

WYPOSAŻENIE RUCHOME – SPECYFIKACJA





SPRZĘTY, URZĄDZENIA I NARZĘDZIA




LP	typ mebla/elementu	Uwagi / opis	j. m.	ilość	nr pom.	zdjęcie poglądowe
I WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE OGÓLNE						
1	Metalowa szafka ubraniowa typ1	<p>Metalowa szafa ubraniowa z drzwiami typu L.</p> <p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ilość skrytek: 8. - W każdej skrytce drążek i 2 haczyki (plastikowy na drążku i metalowy na bocznej ścianie). - Szafa dostarczana w całości, bez potrzeby montażu. - Atest higieniczny. - Stabilna, zgrzewana konstrukcja. - Blacha stalowa 0,6 mm. - Malowana proszkowo. - Profil wzmacniający drzwi. - Nowoczesna perforacja (wywietrzniki). - Naklejany identyfikator. - Ryglowanie 1-punktowe. - Każdy zamek z 2 kluczami w systemie klucza master. - Otwory montażowe do skręcenia szafek ze sobą oraz do ściany. - Waga: 65 kg 	szt	11	09- 3sz, 13a – 4szt, 13b – 4 szt	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://umstahl.pl/metalowa-szafa-ubraniowa-sle-30r4,id658.html z dnia 20.09.2023</p>
2	Metalowa szafka ubraniowa typ2	<p>Metalowa szafa ubraniowa z drzwiami typu L.</p> <p>Dane techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ilość skrytek: 4. - W każdej skrytce drążek i 2 haczyki (plastikowy na drążku i metalowy na bocznej ścianie). - Szafa dostarczana w całości, bez potrzeby montażu. - Atest higieniczny. - Stabilna, zgrzewana konstrukcja. - Blacha stalowa 0,6 mm. - Malowana proszkowo. - Profil wzmacniający drzwi. - Nowoczesna perforacja (wywietrzniki). - Naklejany identyfikator. - Ryglowanie 1-punktowe. - Każdy zamek z 2 kluczami w systemie klucza master. - Otwory montażowe do skręcenia szafek ze sobą oraz do ściany. - Waga: 36 kg 	szt	4	13a – 2szt, 13b – 2 szt	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://umstahl.pl/metalowa-szafa-ubraniowa-sle-30r2,id403.html z dnia 20.09.2023</p>


3	Drewniana szafa ubraniowa typ3	<p>Drewniana szafa ubraniowa trzydrzwiowa, 3 przegródki, 1900x900x420 mm, Okleina drewnopodobna w kolorze brzoza</p> <p>Wykonana w całości z płyty wiórowej o grubości 18mm. Korpusy, fronty, półki i plecy szafy wykonane z płyty drewnopodobnej (brzoza lub równoważna). Aby zagwarantować sztywność całej konstrukcji plecy tylne szafy wykonane z płyty HDF 3,5 mm, wpuszczona w stosunku do korpusu szafy, w wyfrezowane rowki w bokach i wieńcach szafy. Nie dopuszcza się łączenia tyłu ściany z mniejszych kawałków. Plecy na stałe przykręcone do półki konstrukcyjnej. Ze względów estetycznych usłojenie wszystkich elementów płytowych mebla jest skierowane wzdłuż dłuższych krawędzi. Aby zabezpieczyć płytę przed uszkodzeniami wszystkie krawędzie elementów płytowych mebla (również niewidoczne) są zabezpieczone doklejką z tworzywa sztucznego o grubości 2mm i promieniu r=3mm. Doklejka spójna kolorystycznie z kolorem płyty.</p> <p>Z uwagi na trwałość konstrukcji szafa jest fabrycznie skrecona i sklejona. Szafa dostarczona w całości i zmontowana fabrycznie- nie dopuszcza się montażu szafy na miejscu.</p> <p>Regulacja wysokości położenia każdej półki co 32 mm w pięciu miejscach, dla przechowywania różnych formatów dokumentów.</p> <p>Wypożyczenie to:</p> <p>Ilość półek: 2 szt. + drążek ubraniowy (półka na dole i góry szafy).</p> <p>w tylnej części szafy są wykonane otwory, które zapewniają wentylację górnej i dolnej części szafy</p> <p>Półki płytowe o grubości 18 mm, zabezpieczone przed przypadkowym wysunięciem z szafy za pomocą metalowej podpórki, która wchodzi w otwór wywiercony w półce. Poziomowanie szafy dostępne od wnętrza szafy w zakresie 25-40 mm.</p> <p>Szafy zamykane na zamek z numerowanym cylindrem, numerowanym kluczykiem, gdy klucz zostanie zagubiony jest możliwość jego domówienia po numerze spisanym z cylindra. Wymagany jest zamek systemowy co oznacza możliwość skompletowania jednego klucza na pracownika, którym otworzy wszystkie swoje meble. Drzwi płytowe skrzydłowe zamontowane do boków korpusu za pomocą zawiasów puszkowych o kącie otwarcia 100 z systemem samodomykania. W drzwiach płytowych zamontowane uchwyty metalowe galwanizowane o rozstawie 128 mm.</p> <p>Zamek jednopunktowy patentowy z listwą przymykową poprowadzona po całości frontu. Drzwi skrzydłowe wyposażone w zawiasy samodomykające z cichym domykiem typu Hafele, Blum lub równoważne. Zamawiający nie dopuszcza montażu mebli na miejscu, wszystkie elementy łączące szafy muszą być niewidoczne.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza skręcania szaf za pomocą konfirmatów oraz za pomocą wkretów.</p>	szt	4	06	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.b2b-partner.pl/drewniana-szafa-ubraniowa-trzydrzwiowa-3-przegrodki-1900x900x420-mm-brzoza/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA35urBhDCARIsAOU7QwIYZAzQFn2FFjshEztuhnOXSTn1YK2fMTQxpYnp0Cc_W1FErB3IgeQaAu7kEALw_wcB, z dnia 29.11.2023</p>
---	--------------------------------	---	-----	---	----	---





4	szafa biurowa typ 1	Szafa biurowa typ 1 szer. 800 mm gł 420 mm wys. 2000 mm, Szafa biurowa typ 2 szer. 800 mm gł 600 mm wys. 2000 mm, Szafa biurowa typ 3 – szafa ubraniowa z drążkiem i półkami Szer. 400 mm gł 600 mm wys. 2000 mm. Okleina drewnopodobna w kolorze brzoza.	szt	12	04x6, 05x4,06x2	 
5	szafa biurowa typ2	Wykonana w całości z płyty wiórowej o grubości 18mm. Korpusy, fronty, półki i plecy szafy wykonane z płyty drewnopodobnej (brzoza lub równoważna). Aby zagwarantować sztywność całej konstrukcji plecy tylne szafy wykonane z płyty HDF 3,5 mm, wpuszczona w stosunku do korpusu szafy, w wyfrezowane rowki w bokach i wieńcach szafy. Nie dopuszcza się łączenia tyłu ściany z mniejszych kawałków. Plecy na stałe przykręcone do półki konstrukcyjnej. Ze względów estetycznych usłojenie wszystkich elementów płytowych mebla jest skierowane wzdłuż dłuższych krawędzi. Aby zabezpieczyć płytę przed uszkodzeniami wszystkie krawędzie elementów płytowych mebla (również niewidoczne) są zabezpieczone doklejką z tworzywa sztucznego o grubości 2mm i promieniu r=3mm. Doklejka spójna kolorystycznie z kolorem płyty. Z uwagi na trwałość konstrukcji szafa jest fabrycznie skrzęcona i sklejona. Szafa dostarczona w całości i zmontowana fabrycznie- nie dopuszcza się montażu szafy na miejscu. Regulacja wysokości położenia każdej półki co 32 mm w pięciu miejscach, dla przechowywania różnych formatów dokumentów. Wyposażenie to: Szafa typ 1 – ilość półek: 5 szt. Szafa typ 2 – ilość półek: 5 szt. Szafa typ 3 – ilość półek: 2 szt. + drążek ubraniowy (półka na dole i góry szafy), w tylnej części szafy są wykonane otwory, które zapewniają wentylację górnej i dolnej części szafy	szt	3	04x1, 05x1, 06x1	
6	szafa biurowa typ3	Półki płytowe o grubości 18 mm, zabezpieczone przed przypadkowym wysunięciem z szafy za pomocą metalowej podpórki, która wchodzi w otwór wywiercony w półce. Poziomowanie szafy dostępne od wnętrza szafy w zakresie 25-40 mm. Szafy zamykane na zamek z numerowanym cylindrem, numerowanym kluczykiem, gdy klucz zostanie zagubiony jest możliwość jego domówienia po numerze spisanym z cylindra. Wymagany jest zamek systemowy co oznacza możliwość skompletowania jednego klucza na pracownika, którym otworzy wszystkie swoje meble. Drzwi płytowe skrzydłowe zamontowane do boków korpusu za pomocą zawiasów puszkowych o kącie otwarcia 100 z systemem samodomykania. W drzwiach płytowych zamontowane uchwyty metalowe galwanizowane o rozstawie 128 mm. Zamek jednopunktowy patentowy z listwą przymykową poprowadzona po całości frontu. Drzwi skrzydłowe wyposażone w zawiasy samodomykające z cichym domykiem typu Hafele, Blum lub równoważne. Zamawiający nie dopuszcza montażu mebli na miejscu, wszystkie elementy łączące szafy muszą być niewidoczne. Zamawiający nie dopuszcza skręcania szaf za pomocą konfirmatów oraz za pomocą wkrętów.	szt	1	04	




zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło:
<https://www.b2b-partner.pl/szafa-biurowa-mirelli-a-800-x-400-x-1800-mm-brzoza/> z dnia 29.11.2023


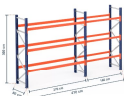


7	stół szkolny	<p>Stół kwadratowy 800x800x ok.742mm blat stołowy wykonany z laminowanej płyty wiórowej grubości 25 mm z 1 mm obrzeżem ABS, proponowany kolor „brzoza” metalowa konstrukcja stołu wykonana ze spawanych stalowych profili: rama stołu z profili min.35 x 20 mm, nogi stołu min. 30 x 30 mm nogi wyposażone w plastikowe końcówki i śruby rektyfikacyjne wykończenie metalowych części farbą proszkową np.. w kolorze RAL 7035 (jasnoszary) wysokość stołu ok.742 mm</p>	szt	6	03	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.b2b-partner.pl/stol-do-jadalni-trivia-jasnoszara-konstrukcja-800-x-800-mm-brzoza/, z dnia 29.11.2023</p>
8	stół konferencyjny	<p>Stół prostokątny 120x80x ok.74-75cm blat stołowy wykonany z laminowanej płyty wiórowej grubości 25 mm z 1 mm obrzeżem ABS, proponowany kolor „brzoza” metalowa konstrukcja stołu wykonana ze spawanych stalowych profili: rama stołu z profili min.35 x 20 mm, nogi stołu min. 30 x 30 mm nogi wyposażone w plastikowe końcówki i śruby rektyfikacyjne wykończenie metalowych części farbą proszkową np.. w kolorze RAL 7035 (jasnoszary) wysokość stołu ok.742 mm</p>	szt	2	06	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło:https://www.b2b-partner.pl/stol-do-jadalni-trivia-jasnoszara-konstrukcja-1200-x-800-mm-brzoza/ 29.11.2023</p>
9	biurko komputerowe typ 1	<p>Biórko narożne wymiary 140cm x120cm, układ lewy, głębokość blatu min 60cm, profilowany kształt blatu w narożniku. Blat - wykonany z płyty 18 mm oklejony obrzeżem PCV 2 mm Stelaż - stalowe nogi biurka, wykonane z profilu prostokątnego 60x30 mm połączonych profilem prostokątnym 60x20 mm, łączone za pomocą belki dobieranej do długości zastosowanego blatu oraz wsporników malowane proszkowo farbą o drobnej strukturze. wykończenie metalowych części farbą proszkową np.. w kolorze RAL 7035 (jasnoszary) zakres wysokości od 715 do 730 mm Mediaporty: gniazdo wpuszczane w blat 2 x 2P+Z, 2 x USB (kolor czarny i srebrny)</p> <p>Płyta mebla dwustronnie laminowana na bazie 3-warstwowej płyty wiórowej w klasie higieny E-1 Kontenerek podblatowy na kółkach 4 szuflady z tej samej serii meblowej, uchwytyw kolorze stelaża mebla</p>	kpl	2	04, 05	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://mefway.pl/biurko-isola-mobilar.html z dnia 29.11.2023</p>
10	biurko komputerowe typ2	<p>Stół prostokątny 120x60x ok.74-75mm blat stołowy wykonany z laminowanej płyty wiórowej grubości 25 mm z 1 mm obrzeżem ABS, proponowany kolor „brzoza” metalowa konstrukcja stołu wykonana ze spawanych stalowych profili: rama stołu z profili min.35 x 20 mm, nogi stołu min. 30 x 30 mm nogi wyposażone w plastikowe końcówki i śruby rektyfikacyjne wykończenie metalowych części farbą proszkową np.. w kolorze RAL 7035 (jasnoszary) wysokość stołu ok.74-75 mm</p>	szt	2	06	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.b2b-partner.pl/stol-primo-square-1200-x-600-x-750-mm-brzoza/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAgqGrBhDtARIsAM5s0_k1w1hJFWtrnZRRmtAarEM_RrgR5f1Kq5JGBK66uY6njN5SOIEjKG8aAn28EALw_wcB z dnia 29.11.2023</p>






11	krzesła szkolne	<p>Krzesło szkolne ergonomiczne w rozmiarze 6, składające się z siedziska wykonanego z tworzywa sztucznego w kolorze zielonym i stelażu w kolorze popiel zakończonym antypoślizgowymi zatyczkami. Siedzisko powinno posiadać z tyłu uchwyt do szybkiego przenoszenia krzesła.</p> <p>Forma siedziska powinna być wklęsło-wypukła, powinna wspomagać prawidłowe ułożenie kręgosłupa zapewniając użytkownikowi maksimum komfortu. Kąt pochylenia oparcia krzesła mobilizujący pracę mięśni przykręgosłupowych, wzmacniający kręgosłup. Elastyczne oparcia powinno umożliwiać „dynamiczny” siad, jak również siad odwrócony przodem do oparcia.</p> <p>Krzesło powinno posiadać miękkie siedzisko i być łatwe do utrzymania w czystości.</p> <p>Mebel powinien nadawać się do powtórnego przetworzenia.</p>	szt	60	03x24, Kx30	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://aktin.pl/webroot/files/images/0011/thumb_3_5f7d651e3be629.75051968.webp, z dnia 20.09.2023</p>
12	krzesła biurowe	<p>Krzesło biurowe, prosta forma</p> <p>Siedzisko i oparcie tapicerowane, tkanina zmywalna – kolor do wybrania na etapie realizacji,</p> <p>Krzesło na nogach.</p> <p>Stelaż metalowy o przekroju ciągłym fi22mm wykonany w technologii gięcia bez zmiany przekroju w miejscu gięcia, w kolorze chrom.</p> <p>Stopki dobrać do rodzaju posadzki.</p> <p>Orientacyjne wymiary:</p> <p>Wysokość całkowita: 790 mm</p> <p>Wysokość oparcia: 340 mm</p> <p>Szerokość oparcia: 470 mm</p> <p>Głębokość całkowita krzesła: 540 mm</p> <p>Wysokość siedziska: 480 mm</p> <p>Szerokość siedziska: 480 mm</p>	szt	16	04, 05, 06	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.mebo.pl/krzesla-na-nogach/3262-14746-krzeslo-bit-570h.html#/tkanina_pr-evo_ev_1/grupa_pr-1_grupa_cenowa_tkanina_evo_100_poliester/kolka-stopki_twarde_do_podlog_miekkich/nogi-czarny_metalowe/podlokietnik-brak/rodzaj_nog-nogi 28.11.2023</p>
13	fotel biurowy	<p>Krzesło biurowe na kółkach, z wysokim oparciem i podłokietnikami,</p> <p>Regulowana wysokość siedziska (w zakresie ok 50-58 cm) i oparcia, podłokietniki tapicerowane, mechanizm bujania z przeciwwagą i systemem blokowania, wsparcie odcinka lędźwiowego</p> <p>Orientacyjne wymiary: siedzisko szer 53cm, gł 47 cm, oparcie wys 64cm.</p> <p>Konstrukcja stalowa typu krzyżak, nośność min. 150kg.</p> <p>tapicerka zgodnie z projektem wnętrz, proponowana ekoskóra w kolorze czarnym.</p> <p>Wyściółka siedziska i oparcia – pianka PUR,</p> <p>Kółka do podłóg twardych</p> <p>Uzyskać akceptację zamawiającego przed zamówieniem.</p>	szt	2	04, 05	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.b2b-partner.pl/krzeslo-biurowe-holt-czarne/29.11.2023</p>





14	szafki socjalne	<p>Zabudowa kuchenna, montowana wzdłuż wskazanej w pomieszczeniu ściany. Szerokość zestawu 200cm Fronty szafek w kolorze białym, matowym, blat o wzorze kamienia naturalnego w kolorze jasny popiel W skład zabudowy wchodzi:</p> <p>a) szafki stojące wykonane z płyty wiórowej o grubości 18mm. Aby zagwarantować sztywność całej konstrukcji plecy tylne szafek wykonane z płyty HDF 3,5 mm, jednostronnie melaminowanej w kolorze białym, ściana tylna wpuszczona w stosunku do korpusu szafek, w wyfrezowane rowki w bokach i wieńcach szafy. By zabezpieczyć płytę przed uszkodzeniami wszystkie krawędzie elementów płytowych mebla powinny być zabezpieczone dodatkową z tworzywa sztucznego ABS o grubości 2 mm i promieniu r=3mm. Doklejka powinna być spójna kolorystycznie z kolorem płyty Drzwi płytowe skrzydłowe zamontowane do boków korpusu za pomocą zawiasów puszkowych o kącie otwarcia 100 Nie dopuszcza się skręcania szaf za pomocą konfirmatów oraz za pomocą wkrętów. Szufłady powinny posiadać zabezpieczenie przeciw ich wypadaniu z szafki. Mechanizm powinien pozwalać na płynne wysunięcie szufłady z wnętrza.</p> <p>b) blat o grubości min. 28 mm i głębokości 600 mm blaty powinny stanowić jeden element, nie powinno montować się blatów składających się z kilku części, z wbudowanym zlewem jednokomorowym i płytą grzewczą. Blat powinien być montowany na szafkach stojących. Blat powinien być wykonany w kolorze jasny popiel z wyraźnym, regularnym wzorem imitującym kamień i gładką powierzchnią. Wzór oraz sposób wykończenia blatu należy przedstawić do akceptacji autorowi niniejszego opracowania oraz Zamawiającemu. Górna powierzchnia blatu powinna być zamontowana na wysokości 85cm od posadzki.</p> <p>c) szafki wiszące Montowane około 60cm nad szafkami stojącymi. Wysokość szafek wiszących: 80cm. Wykonane z płyty wiórowej o grubości 18mm. Aby zagwarantować sztywność całej konstrukcji plecy tylne szafek wykonane z płyty HDF 3,5 mm, jednostronnie melaminowanej w kolorze białym, ściana tylna wpuszczona w stosunku do korpusu szafek, w wyfrezowane rowki w bokach i wieńcach szafy. By zabezpieczyć płytę przed uszkodzeniami wszystkie krawędzie elementów płytowych mebla powinny być zabezpieczone dodatkową z tworzywa sztucznego ABS o grubości 2 mm i promieniu r=3mm. Doklejka powinna być spójna kolorystycznie z kolorem płyty Drzwi płytowe skrzydłowe zamontowane do boków korpusu za pomocą zawiasów puszkowych o kącie otwarcia 100 Nie dopuszcza się skręcania szaf za pomocą konfirmatów oraz za pomocą wkrętów. W Szafka wisząca nad zlewem powinna posiadać ociekarkę do naczyń, wykonaną ze stali nierdzewnej wraz z tacką zbierającą wodę.</p> <p>d) osłona ściany Pomiędzy szafkami stojącymi i wiszącymi należy zamontować panel z płyty wiórowej melaminowanej, trudnopalnej, odpornej na działanie wilgoci, pary wodnej i podwyższonej temperatury.</p> <p>e) blat kuchenny – gr. 38mm, głębokość 600mm płyta laminowana, zabezpieczona okleiną, odporna na cięcie i plamy, obrzeże ABS</p> <p>Płyty wiórowe melaminowane muszą być w klasie higieniczności E1 (płyta przyjazna dla środowiska i ludzi – wydzielane przez nie substancje nie wydzielają szkodliwych ilości formaldehydów i innych substancji zagrażających zdrowiu i życiu ludzkiemu). Płyty powinny charakteryzować się podwyższoną odpornością na wodę i parę wodną.</p> <p>Fronty szafek otwierane za pomocą uchwytów w kolorze chrom, o równej grubości, kwadratowym przekroju i zaoblonych narożnikach. Orientacyjne wymiary: wys. 15,1mm, szer. 205mm, głęb. 37mm.</p> <p>Wypozażenie: - uchwyty - Fronty szafek otwierane za pomocą uchwytów w kolorze chrom, o równej grubości, kwadratowym przekroju i zaoblonych narożnikach. Orientacyjne wymiary: wys. 15,1mm, szer. 205mm, głęb. 37mm. - Zlewozmywak jednokomorowy, wykonany ze stali szlachetnej szczotkowanej, wpuszczany w blat, mieszczący się w szafce o szer. 60cm. Orientacyjne wymiary zlewozmywaka: wymiary zewnętrzne: 60,5 x 50 cm, wielkość komory: 33,5 x 42,4 x 20,5 cm, W komplecie powinien znajdować się komplet odpływowy z zaworem zatyczkowym z sitkiem 3 ½", z przedłużką i syfonem. Otwór na armaturę powinien być fabrycznie wybity. Na zlewozmywaku powinna być zamontowana piankowa uszczelka. Zlewozmywak ma zostać zamontowany w aneksach kuchennych. Wykonawca powinien zabezpieczyć styk kołnierza zlewozmywaka z blatem silikonem. - bateria kuchenna - Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa o orientacyjnych wymiarach: wys. 332mm, zasięg wylewki 223mm, średnica głowicy około 28mm, montowana w jednym otworze. Bateria powinna posiadać obrotową końcówkę z baterią typu perlator. Bateria powinna być wykonana z mosiądzu pokryta powłoką chromowaną błyszczącą. Wymagane właściwości baterii: minimalne ciśnienie 1bar, ciśnienie robocze max 10bar, max. Temperatura wody 70°C. W komplecie z baterią powinny być dostarczone węże przyłączeniowe.</p>	kpl	1	06	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.leroymerlin.pl/kuchnie/meble-kuchenne/meble-kuchenne-w-zestawach/zestaw-mebli-kuchennych-miami-6-el-200-cm-kolor-bialy,p601693,i638.html?gclid=CjwKCAiAxreqBhAxEiwAfGfndOkhFnwzJ3wxVv_43X0s3SL6w_7YfPR2ikufitg7cB3vxyE3yOv9PhoCnIt8QAvD_BwE&gclidsrc=aw.ds29.11.2023</p>
----	-----------------	--	-----	---	----	---





15	lampa biurkowa	Lampa biurkowa z regulowanym ramieniem i kloszem. Tamie, podstawa i klosz – stal malowana proszkowo, Wymiary orientacyjne: Wysokość: 35 cm, Średnica podstawy: 15 cm, Średnica klosza: 12 cm Długość kabla: 1.8 m, Maks.: 40 Wat Żarówka możliwa do wymiany, w zestawie 1 szt., barwa żarówki dostosowana do pracy biurowej	szt	6	04, 05, 06	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.ikea.com/pl/pl/p/forsa-lampa-biurkowa-bialy-30439117/ z dnia 28.11.2023</p>
16	wózek do sprzątania	Wózek do sprzątania z ramą uchwytną do worka na odpady o pojemności 120l, z 2 koszami z kraty drucianej, 2 wiadrami o pojemności 15l z wyciskarką do mopa i wanną wychwytową poniżej, 2 wiadrami o pojemności 12l i uchwytem do mocowania kija. Zestaw powinien zawierać również wyciskarkę do mopa, mopy paskowe i składany uchwyt. Szkielet wózka powinien być wykonany z rurki stalowej w kolorze chrom. Orientacyjne wymiary wózka: dł. 1130mm, szer. 670mm, wys. 1100mm,	szt	1	11	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.amazon.de/-/en/Certeo-Cleaning-Service-Trolley-Baskets/dp/B07GL186FN , z dnia 25.10.2022</p>
17	apteczka	Apteczka stalowa ścienna wykonana z blachy malowanej farbą proszkową wypaloną w kolorze białym. Orientacyjne wymiary: 30 x 22 x 12cm. Apteczka wyposażona zgodnie z DIN 13157 + aparat sztucznego oddychania. Przed zamówieniem elementu wyposażenia, jego formę i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym oraz autorem niniejszego opracowania.	szt	5	03, 06, 16, 17, 18	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://allegro.pl/oferta/apteczka-zakladowa-metalowa-as20-din13164-ustnik-12105162036?utm_feed=aa34192d-eee2-4419-9a9a-de66b9dfe24, z dnia 25.10.2023</p>
18	drabina typ 1	Solidna profesjonalna drabina wyposażona w blokadę zabezpieczającą przed rozsunięciem, stopki, poręcz i półkę na narzędzia. Orientacyjne wymiary produktu: szer. 540mm, wys. po złożeniu 2215mm, szer. podstawy: 1310mm. Konstrukcja drabiny powinna być wykonana z tłoczonego aluminium. Narzędzie powinno być wyposażone w rowkowane stopnie, stabilną platformę oraz poręcz o długości 600mm. W górnej części urządzenia powinna znajdować się poręczna półka na narzędzia i sprzęt niezbędny przy pracy . Drabina powinna być również wyposażona w blokady rozporowe zabezpieczające przed rozsunięciem oraz stopki w postaci plastikowych końcówek, które chronią podłogę. Parametry techniczne: Ilość stopni: 6, wys. pomiędzy stopniami: 232mm, głęb. stopnia: 80mm, wys. platformy: 1285mm, nośność 150kg, waga: 9kg,	szt	14	Wx6, Ex6, Kx2	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://static.ajproducts.com/resize/globalassets/155437.jpg?ref=208B665DDA&width=590, z dnia 20.09.2023</p>




19	drabina typ 2	<p>Drabina teleskopowa z platformą o wymiarach 52x62cm i podwyższonymi krawędziami zabezpieczającymi przed upadkiem przedmiotów.</p> <p>Gwarancja bezpieczeństwa dzięki dużemu podestowi robocznemu i wysokiej balustradzie.</p> <p>Regulacja wysokości umożliwia zastosowanie drabiny w różnych warunkach</p> <p>Wygodna w przechowywaniu i transporcie dzięki łatwemu systemowi składania.</p> <p>Maksymalne obciążenie do 150 kg.</p> <p>Gwarancja producenta 2 lata.</p> <p>Odpowiada normie europejskiej EN 131.</p> <p>Waga drabiny ok.32kg</p> <p>Wysokość podnoszenia 3,33 – 4,38m</p>	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.dobredraby.pl/drabina-platformowa-faraone-pls-5-st-wys-rob-minmax-3-104-18m-p-748.html, z dnia 28.11.2023</p>
20	Kozły	<p>Metalowe kobyłki 2 sztuki</p> <p>Maksymalne obciążenie: do 900 kg</p> <p>Wymiary w stanie złożonym: 112 x 12 x 26 cm</p> <p>Wysokość po rozłożeniu: 82 cm</p>	szt	4	W, E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-14973-Metalowe-kobyłki-2-sztuki-DWST1-75676-DeWalt.html?gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrOfg8MYIGM0loMBgsiOhVyo7pz_l6drzy2cuw0mhoX9935C3ZP6BoCEfKQAvD_BwE z dnia 28.11.2023</p>
21	Regał magazynowy typ 1	<p>Regał o orientacyjnych wymiarach: wys. 2002mm x szer. 915mm x głęb 615mm, udźwig: 540kg. Regał magazynowy o konstrukcji wykonanej z blachy ocynkowanej o grubości 2mm. Jego nogi powinny posiadać perforację umożliwiającą regulację mocowania półek do 44mm. Półki powinny być wykonane z wytrzymałej blachy o grubości 1mm. Taka konstrukcja regału powinna umożliwiać przechowywanie na każdej półce ciężaru 180kg. Regał powinien być wyposażony w 4 półki, które są mocowane do nóg przy wsparciu śrub w opcji zamkowej. Powierzchnia płyty powinna być gładka: klasa higieniczności E1.</p> <p>Regał powinien umożliwiać mocowanie mebla do ściany oraz łączenia z innymi regałami.</p> <p>Regał powinien być skręcany. Kolorystyka regału: konstrukcja i półki: kolor niebieski RAL 5005. Nogi powinny być wyposażone w stopki z tworzywa zabezpieczające posadzkę przed uszkodzeniami.</p>	szt	12	W, E, B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://sklep.jotkel.com/pl/jotkel-regal-metalowy-4-polkowy-23813, z dnia 20.09.2023</p>


22	Regał magazynowy typ 2	<p>Regał o orientacyjnych wymiarach: wys. 220cm x szer. 150cm x głęb 50cm, udźwig: 2500kg. Regał magazynowy o konstrukcji wykonanej z blachy ocynkowanej o grubości 2mm. Jego nogi powinny być połączone ze sobą stalowymi kątownikami za pomocą trwałych śrub zamkowych. Półki powinny być wykonane z wytrzymałej i dbale wykończonej płyty MDF, która od spodu powinna zostać wzmocniona stalowymi poprzeczkami. Taka konstrukcja regału powinna umożliwiać przechowywanie na każdej półce ciężaru 500kg.</p> <p>Regał powinien być wyposażony w 5 półek, które są mocowane do nóg przy wsparciu śrub w opcji zamkowej. Półki regału powinny być wykonane z płyty MDF o grubości 8mm. Powierzchnia płyty powinna być gładka: klasa higieniczności E1.</p> <p>Regał powinien umożliwiać mocowanie mebla do ściany oraz łączenia z innymi regałami.</p> <p>Regał powinien być skręcany.</p>	szt	3	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.e-regaly.pl/pol_pl_Regal-magazynowy-Hard-II-220x150x50-5P-2500-kg-25804_1.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
23	Regał na palety	<p>4,7 m regał paletowy, 80 cm głębokości, 3 m wysokości, 3 poziomy na 20 europalety</p> <p>maksymalne obciążenie pola wynoszące 9.000 kg</p> <p>Liczba poziomów: 3, Max. Obciążenie 1.000 kg, Nakładka regału: bez, Powierzchnia: lakierowana, Szerokość: 4.700 mm, Głębokość: 800 mm, Wysokość: 3.000 mm, Max. Obciążenie na pole: 9.000 kg, Max. Obciążenie na poziom: 3.000 kg, Max. Ładunek na paletę 1.000 kg</p>	szt	4	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.topregal.com/pl/regaly-paletowe/4-7-m-regal-paletowy-pr9000-80-cm-glebokosci-3-m-wysokosci-3-poziomy-na-20-europalety.html?cur=1&gmc=1&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrCZh0cAHm4HAzQYtTWjQv4Sm4R8aSkNSQCHVM8n9zPMSupW7UTweRoCs4MQAvD_BwE z dnia 29.09.2023</p>
24	Szafa magazynowa	<p>SZAFKA MAGAZYNOWA Z POJEMNIKAMI DO DROBNYCH ELEMENTÓW</p> <p>Parametry szafy warsztatowej z pojemnikami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja szafy wykonana z wysokiej jakości blachy stalowej zgrzewana i spawana dla lepszej stabilności - malowana farbami proszkowymi strukturalnymi - 3 - punktowe zamykanie drzwi zamkiem cylindrycznym w systemie Master Key <p>Orientacyjne wymiary: szerokość: 1000 mm, wysokość: 1800mm, głębokość: 390mm</p> <p>Masa 90 kg</p> <p>Kolor – korpus szafy szary, drzwi niebieskie. Ostateczna kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji.</p> <p>Szafa wyposażona w pojemniki z tworzywa sztucznego (60szt):</p> <p>0,5 l, nr kat. 2-36-25 - 16 szt.</p> <p>0,9 l, nr kat. 2-36-26 - 8 szt.</p> <p>1,6 l, nr kat. 2-36-27 - 24 szt.</p> <p>4 l, nr kat. 2-36-28 - 12 szt.</p>	szt	2	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://sklep.jotkel.com/pl/jotkel-szafa-magazynowa-z-pojemnikami-23648, z dnia 29.11.2023</p>
25	Szafa narzędziowa wysuwane panele	<p>Szafa stalowa warsztatowa narzędziowa o orientacyjnych wymiarach: wys. 1800mm, szer. 1150mm, głęb. 600mm. Możliwe obciążenie szafy: 200kg. Konstrukcja szafy powinna być wykonana z blachy stalowej zgrzewanej i spawanej. Drzwi zamykane trzypunktowo, zamkiem cylindrycznym z kluczem i pokrętką. Perforacja na drzwiach powinna być wykonana w formie kwadratów co umożliwi zamontowanie zawieszek do narzędzi oraz zawieszek z pojemnikami na drobne przedmioty.</p> <p>Szafa powinna być wyposażona w wysuwane ścianki z tablicami perforowanymi, na których można zawieszać narzędzia i akcesoria warsztatowe. Wysuwane panele perforowane powinny być zamontowane na solidnych prowadnicach teleskopowych. U dołu każdego z paneli powinno być zamontowane koło z systemem regulacji wysokości, co ułatwia poziomowanie wysuwanego panelu. Każdy z paneli powinien być wyposażony w uchwyt ułatwiający wysuwanie. Tablice perforowane powinny mieścić dużo narzędzi – powierzchnia do przechowywania: około 7m². Szafa powinna być wyposażona w stopki poziomujące. Szafa powinna być wykonana w następującej kolorystyce: drzwi kolor popiel: RAL 7035, konstrukcja szafy, panele perforowane: RAL 5005.</p>	szt	6	W, E, B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://sklep.jotkel.com/pl/jotkel-szafa-narzedziowa-z-wysuwanymi-panelami-perforowanymi, z dnia 20.09.2023</p>






26	Szafa narzędziowa półka szuflady	Szafa warsztatowa o orientacyjnych wymiarach: wys. 2000mm, szer. 1200mm, głęb. 500mm. Szafa powinna charakteryzować się masywną konstrukcją z drzwiami pełnymi i profilem wzmacniającym. Drzwi szafy powinny być osadzone na zawiasach zewnętrznych, zamykane zamkiem z pokrętką, z 3 punktowym systemem ryglowania. Wewnątrz szafy powinny być umieszczone: 2 panele perforowane na narzędzia o wysokości 450mm, 7 szuflad o wysokości 100mm, 1 półka stała nad szufladami, panele perforowane na drzwiach. Szafa powinna być wyposażona w stopki poziomujące. Szafa powinna być malowana na kolor szary: RAL 7035.	szt	2	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://rabco.pl/userdata/public/gfx/5783/Szafa-warsztatowa%2C-polka%2C-7-szuflad%2C-kod-TM217S.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
27	Stoły składane pod laptopy	Stół konferencyjny o wymiarach blatu 140x70 cm i wysokości 74 cm. Stół posiada blat kładziony na bok oraz kółka. Blat to płyta melaminowana dwustronnie o grubości 25mm. Stelaż stalowy, malowany proszkowo na kolory RAL (biały, srebrny, antracyt, czarny) – kolor do wyboru na etapie realizacji. Kolor blatu do wyboru na etapie realizacji.	szt	10	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://meblohurt.eu/stoly-konferencyjne/stol-skladany-ss-31-wuteh-140x70?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAo7KqBhDhARIsAKhZ4uhrqg4JrDrkPW1xx6N74vqh5mrWfkP3WMgC1nJuAM12D4B7YKyRQ0aApklEALw_wcB z dnia 29.11.2023</p>
28	Stół warsztatowy ślusarski 150x90x74	Stół warsztatowy ślusarski o orientacyjnych wymiarach: 1500 x 900 x 740 mm. Stół powinien mieć konstrukcję stalową wykonaną z kształtowników stalowych o grubości od 2mm do 3mm. Konstrukcja powinna być malowana trwałymi farbami proszkowymi strukturalnymi w kolorze niebieskim RAL 5005. Waga stołu: 60kg. Blat powinien być wykonany ze sklejki lakierowanej o grubości 45mm. Stół powinien wytrzymać obciążenie do 700kg.	szt	12	W, B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://sklep.jotkel.com/JOTKEL-Stol-warsztatowy-22001, z dnia 20.09.2023</p>
29	Stół warsztatowy 200x85x70	Stół warsztatowy o orientacyjnych wymiarach: 2000 x 850 x 700 mm. Stół dedykowany do prac warsztatowych, montażowych i ślusarskich. Stół powinien mieć konstrukcję stalową wykonaną z profili stalowych, prostokątnych zamkniętych 40 x 20 o grubości 1,5mm oraz 40 x40 o grubości 2mm . Konstrukcja powinna być malowana trwałymi farbami proszkowymi strukturalnymi w kolorze popiel RAL 7035. Waga stołu: 50kg. Blat powinien być wykonany ze sklejki liściastej lakierowanej o grubości 40mm. Stół powinien być wyposażony w stopki samopoziomujące.	szt	6	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://rabco.pl/userdata/public/gfx/5848/Stol-warsztatowy-200-cm%2C-kod-TM2000.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
30	tablice korkowe kolorowe	Tablica korkowa o wymiarach 180 x 120 cm oprawiona w ramę aluminiową anodowaną. Tablica powinna być wykonana z naturalnego korka portugalskiego barwionego na kolor jasny zielony. Tablica powinna umożliwiać zawieszenie jej w poziomie lub pionie oraz posiadać zestaw do montażu na ścianie. Tablicę powinno się montować do ściany poprzez 4 otwory w narożnikach.	kpl	12	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://tablicekolorowe.pl/pl/p/Tablica-korkowa-kolorowa-180x120-w-ramie-aluminiowej/327 z dnia 28.11.2023</p>


31	Tablica suchościeralna stojąca	Tablica obrotowa jezdna o powierzchni białej, magnetycznej, suchościeralnej z półką na pisaki w komplecie. Orientacyjne wymiary tablicy wraz ze stelażem jezdny: wysokość 193cm, szer. 62cm. Tablica powinna być osadzona na stabilnej konstrukcji stalowej wyposażonej w koła z systemem blokującym. Obie strony tablicy (tył i front) powinny być identyczne. Powinna być wyposażona w aluminiową półkę na markery z plastikowymi zaślepkami zwiększającymi bezpieczeństwo użytkowania. Rama tablicy: aluminiowa anodowana.	szt	4	W, E, B, K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://tablice-magnetyczne.com/environment/cache/images/500_500_productGfx_5079/4a1-TOS-std-TOS-1.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
32	Zestaw szafek szkolnych	Zestaw szafek szkolnych składający się z następujących mebli wykonanych z płyty laminowanej o grubości 18mm: a) 2szt: regał wyposażony w 5 półek na dokumenty: 3 otwarte i 2 zamykane drzwiami: wymiary regału: 1850x800x400mm b) 2szt: regał wyposażony w 5 otwartych półek na dokumenty: wymiary regału: 1850x800x400mm c) 1szt: regał wyposażony w 4 półki na dokumenty: 2 otwarte i 2 zamykane drzwiami: wymiary regału: 1500x800x400mm Mebel powinny być wykonane z płyty meblowej w kolorze popiel. Mebel powinny posiadać certyfikat pozwalający na ich użytkowanie w jednostkach oświatowych.	kpl	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://stylowaszko.pl/zestaw-szafek-szkolnych-nr-126-mazur?gclid=Cj0KCQjw06-oBhC6ARIsAGUzdW30zJRxPQhJDEyJqG5ezN-xITJ_Jeo6coaa3ljhVWN4fxW7NzrVfelaAgLrEALw_wcB, z dnia 20.09.2023</p>
33	Wózek platformowy	Wózek platformowy o orientacyjnych wymiarach: 1050 x 1005 x 700 mm, z jednym uchwytem rurowym, czolowym. Wózek powinien nadawać się do transportu ciężkich ładunków w magazynie, hali produkcyjnej, warsztacie. Platforma transportowa powinna mieć nośność 500kg i powinna być wykonana z kształtowników stalowych. Platforma załadunkowa powinna być wykonana z płyty laminowanej o grubości 18mm. W wózku powinny być zamontowane koła o średnicy 200 x 50 mm z ogumieniem pełnym. Dwa koła powinny być skrętne co powinno ułatwiać manewrowanie wózkiem platformowym. Kolorystyka elementów metalowych malowanych proszkowo na kolor niebieski, zgodnie z paletą RAL: 5005.	szt	4	Wx1, Ex1, Bx1, Kx1	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://sklep.jotkel.com/pl/wozek-platforma-z-jednym-uchwytem-czolowym-12306#galleryName=productGallery,imageNumber=1, z dnia 20.09.2023</p>
34	Zestaw poziomnic	Zestaw 7 sztuk poziomic aluminiowych frezowanych składający się z poziomic o długości: 40cm, 60cm, 80cm, 100cm, 120cm, 150cm, 200cm. Poziomice powinny być wyprodukowane w Polsce i posiadać system dwukomorowy. Powinny charakteryzować się idealnie równą, precyzyjnie frezowaną powierzchnią zapewniającą ograniczony poślizg i dobry kontakt z podłożem. Ścianki poziomic powinny być pogrubione i powinny znacząco podnosić wytrzymałość na wygięcia i skręcanie. Kształt poziomic powinien być ergonomiczny, dopasowany do każdej dłoni i pracy w rękawicach. Komora libelli powinna zapewniać efekt szkła powiększającego, wielokrotniający wielkość pęcherzyka zapewniając szybki i łatwy odczyt bez względu na kąt patrzenia. Dodatkowo powinny być wyposażone w nasadki z elastomeru, zaprojektowane tak, by pochłaniać siłę uderzenia w przypadku pionowego upadku poziomic.	kpl	21	Wx6, Ex6, Bx6, Kx3	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://hgs24.pl/pl/p/ZESTAW-POZIOMIC-PRO800-ENDURANCE-7-SZTUK-40-200cm/1021, z dnia 20.09.2023</p>

II URZĄDZENIA - TIK – SPRZĘT KOMPUTEROWY I OPROGRAMOWANIE						
1	Drukarka 3d do tworzenia modeli makiet	<p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczny czujnik poziomowania stołu - napęd śrubowy z obustronnie zamontowanymi prowadnicami linowymi pozwalający na znacznie dokładniejsze sterowanie położeniem stołu roboczego - wymiary konstrukcji urządzenia: 632 x 666 x 619 mm - rozmiar druku: 350 x 350 x 400 mm - typ wydruku: FFF/FDM - dokładność: 0,1mm - ilość materiału: 1 - średnica filam. 1,75mm - temp. Dyszy 260 stopni Celsjusza - temp. Stołu: 110 stopni Celsjusza <p>Zestaw powinien składać się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dolnej i górnej ramy drukarki - rama osi Z - aluminiowe profile 2040 – 4szt - stół do wydruku ze zdejmowaną płytą ze szkła hartowanego - uchwyt do filamentu <p>Urządzenie powinno być kompletne i gotowe do pracy</p>	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://cdn2.botland.com.pl/72020-pdt_540/drukarka-3d-creality-ender-5-plus.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
2	Ekran stojący	<p>Fantastyczny ekran projekcyjny na trójnogu o wymiarach powierzchni projekcyjnej 244 x 183 cm w formacie 4:3. Biała matowa powierzchnia. Ekran zwijany ręcznie. Czarne obramowanie ekranu powinno zapewniać lepszy kontrast. Ekran powinien być zwijany do kasety.</p>	szt	2	K, E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.mediaexpert.pl/telewizory-i-tv/projektory/ekrany/ekran-reczny-na-statywie-4-3-120-244x183cm-ts-120-4-3?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA35urBhDCARIsAOU7QwnwUqUEalCaUrUphvzZizo434DgRQmrhUgwUake56bgIUj3a2bGK8aArKIeALw_wcB z dnia 20.09.2023</p>
3	Ekran montowany w suficie	<p>Ekran projekcyjny do prezentacji multimedialnych oraz kina domowego – możliwość montażu do sufitu i do ściany. Powierzchnia projekcyjna biała, matowa. Sposób rozwijania: ręczny – półautomat, system automatycznego zatrasku – ekran pozostaje dokładnie w wyznaczonym miejscu. Na dole ekranu powinien być zainstalowany uchwyt oraz smycz do łatwiejszego zwijania/rozwijania. Czarne obramowanie ekranu powinno zapewniać lepszy kontrast. Ekran powinien być zwijany do kasety. Format: 4:3, obszar roboczy: 305 x 229cm</p>	szt	2	03, 06	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://prod-api.mediaexpert.pl/api/images/gallery_500_500/thumbnails/images/11/1152075/ekran_1.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
4	projektor multimedialny	<p>Rzutnik o orientacyjnych wymiarach: 269 x 169 x 7,4 mm. Parametry techniczne rzutnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - typ matrycy: 3LCD - jasność: 4200 ANSI lumen - współczynnik kontrastu: 16000:1 - rozdzielczość podstawowa: WXGA (1280 x 800) - moc lampy: 230 W - prezentacja bez komputera: tak - głośniki: tak - wielkość obrazu: 29 cali – 280 cali - odległość projekcji: min: 1,51m, max 13,7m - krótkoogniskowy - HD ready - zoom optyczny: 1:1,6 - złącza: HDMI: 2szt, wejście komputerowe: 2szt, wejście kompozytowe: 1szt, wejście D-Sub 15pin: 2szt. Wyjście D-Sub 15pin 1szt, Port RS-232: tak, wejście liniowe audio: 2szt, wyjście liniowe audio: 2szt, złącze USB: 2szt, złącze ethernet 	szt	4	K, E, 03, 06	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://prod-api.mediaexpert.pl/api/images/gallery_500_500/thumbnails/images/26/2698295/Projektor-EPSON-EB-982W-01.jpg, z dnia 20.09.2023</p>



5	Urządzenie wielofunkcyjne druk/skan a3 kolor	<p>Kserokopiarka umożliwiająca drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie dokumentów, format A3 i A4.</p> <p>Parametry urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szybkość kopiowania/druku A4 Do 30 kopii na minutę (w czerni/w kolorze) - Szybkość skanowania do 80 oryginałów/min. z DF-629 (w czerni/w kolorze) - Do 160 oryginałów/min. z DF-704 - 9-calowy kolorowy panel dotykowy z funkcją "multi-touch" - Nośniki od A6 do SRA3, 1.2-metrowe banery i gramatura 52 – 300 g/m2 - Pojemność papieru 500 + 500 arkuszy oraz 150 arkuszy z podajnika ręcznego - Pamięć 2 GB, dysk twardy 250 GB i Gigabit Ethernet <p>Urządzenie powinno być kompletne i gotowe do pracy.</p>	szt	2	06, K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://leterus.com.pl/produkt/konica-minolta-bizhub-c-308/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAo7KqBhDhARIsAKhZ4uIXSboOPZStR2WebPB0wFuJmp07X7uKNoYKn90jeTilerfpy4P0-caAKiKEALw_wcB, z dnia 28.11.2023</p>
6	Laptop z myszą komputerową	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor: 8 rdzeni, 16 wątków, 2.70–4.70 GHz, 20 MB cache - Pamięć RAM: 16 GB (LPDDR5, 6400 MHz) - Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 16 GB - Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 0/0 (pamięć wlutowana) - Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GB - Dotykowy ekran: Nie - Typ ekranu: Matowy, LED, IPS - Przekątna ekranu: 16" - Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1200 (WUXGA) - Jasność matrycy: 300 cd/m² - Karta graficzna: AMD Radeon™ 680M - Pamięć karty graficznej: Pamięć współdzielona - Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo, Wbudowane dwa mikrofony - Kamera internetowa: Kamera na podczerwień, Full HD - Łączność: LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 6E, Moduł Bluetooth 5.1 - Złącza: USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt., USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 2 szt., HDMI - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., Czytnik Smart Card - 1 szt. - Kolor dominujący: Czarny, - Czytnik linii papilarnych: Tak, - Podświetlana klawiatura: Tak - Kolor podświetlenia klawiatury: Białe - Zabezpieczenia: Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), Szyfrowanie TPM, Windows Hello, Kamera z wbudowaną zaślepką - Obudowa i wykonanie: Standard militarny MIL-STD-810H - System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro - Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) - Zasilacz: 65 W, Wtyk: USB-C - Dodatkowe informacje: Wydzielona klawiatura numeryczna, Wielodotykowy, intuicyjny touchpad, Trackpoint <p>Orientacyjne wymiary: Wysokość 20,5 mm, Szerokość 362 mm, Głębokość 256 mm, Waga 1,81 kg</p> <p>Dołączone akcesoria: Zasilacz, Rodzaj gwarancji: Standardowa, Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta)</p> <p>Myszka komputerowa – wieloprzyciskowa z przewijaniem, kompatybilna z laptopem.</p>	kpl	12	Kx10, Bx1, Wx1	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.x-kom.pl/p/1148736-notebook-laptop-lenovo-thinkpad-t16-ryzen-7-pro-6850u-16gb-512-win11.html#Specyfikacja, z dnia 28.11.2023</p>
7	Tablety graficzne	<p>Tablet o orientacyjnych wymiarach: 269 x 169 x 7,4 mm. Parametry techniczne tabletu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ekran 11,5" o rozdzielczości 2000 x 1200 z odświeżaniem 120Hz i certyfikatem TUV - procesor mediatek G99 lub równoważny - pamięć: 6GB RAM, 128 GB pamięci - bateria: 7700mAh - 4 głośniki stereo Dolby Atmos lub równoważne - aparat: przód 8Mpx, tył 13 Mpx - jasność ekranu: 400 nitów - tryb matrycy: IPS - komunikacja: Wi-Fi 6E i Bluetooth 5.2 - czytnik kart pamięci: microSD do 1TB - złącze USB: USB typ C - maksymalny czas pracy do 10h - akcesoria: rysik w zestawie 	szt	15	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://f00.esfr.pl/foto/6/121350693121/877143e4e7db64f219b2e982b053325c/lenovo-tablet-p11-11-5-6gb-128gb-wifi-grey,121350693121_3.jpg, z dnia 20.09.2023</p>




8	Programy komputerowe z zakresu architektury krajobrazu Gardenphilla WERSJA EDUKACYJNA + biblioteka	Gardenphilla – Program do dokładnego modelowania 3D, tworzenia projektów 3D i przygotowywania dokumentacji technicznej. Program powinien być połączony z dedykowanym globalnym serwisem do przechowywania i współdzielenia projektów w chmurze. Program należy dopasować do sprzętu i oprogramowania, którym Zamawiający już dysponuje. Program powinien posiadać licencję bezterminową (nieograniczoną w czasie). Licencja na 10 stanowisk, wersja edukacyjna, z bibliotekami (modele 3D, min. 180 gatunków) W cenie przeprowadzenie szkolenia grupowego dla 5 nauczycieli	kpl	1	K	
9	Programy komputerowe z zakresu architektury krajobrazu i projektowania 3d Rhino 8 WERSJA EDUKACYJNA	Rhino 8 – Program do modelowania 3D, tworzenia projektów 3D i przygotowywania dokumentacji technicznej. Program powinien być połączony z dedykowanym globalnym serwisem do przechowywania i współdzielenia projektów w chmurze. Program należy dopasować do sprzętu i oprogramowania, którym Zamawiający już dysponuje. Program powinien posiadać licencję wieczystą. Licencja edukacyjna na 30 stanowisk.	kpl	1	K	
10	Symulator spawania	<p>SYMULATOR SPAWALNICZY - precyzyjny i realistyczny symulator oparty na wirtualnej rzeczywistości VR. WeldTrainer. Symulator gotowy do pracy po włączeniu zasilania.</p> <p>Stanowisko Szkoleniowe Poszerzonej Rzeczywistości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stół roboczy – optymalna przestrzeń do interakcji z systemem, z miejscem na ułożenie wszystkich elementów systemu na ich dedykowanym miejscu, możliwa regulacja wysokości obszaru roboczego (możliwość obsługi na siedząco i stojąco) - w komplecie zestaw podstawowych próbek spawalniczych (fizycznych i wirtualnych): min. 14 próbek spawalniczych, wszystkie próbki ze złączami umożliwiającymi ich umieszczenie na stole roboczym, zestaw próbek spawalniczych: kwadratowa płyta do spawania na powierzchni, złącze kątowe (2szt.), złącze przyługowe (2szt.), złącze doczołowe / złącze płaskie, złącze doczołowe z brzegami przygotowanymi do spawania (x2szt.), złącze rura-płyta: 2 średnice rury (x2), połączenie rura-rura: 2 średnice (x4szt). - elektrody wykorzystujące opatentowane czujniki pozycji w przestrzeni 3-wymiarowej - system wyświetlania obrazu 3D (okulary stereoskopowe wbudowane w maskę spawalniczą), możliwe wyświetlanie obrazu na zewnętrznym ekranie, wyposażone w system audio, w komplecie głośniki zewnętrzne - uchwyty spawalnicze oraz elektroda tig – palniki spawalnicze do różnych metod spawania (SMAW, GMAW, GTAW, FCAW-G i FCAW-S) – montaż post USB 3.0. - silniki wibracyjne powiadamiające o błędzie użytkownika podczas wykonywania spoin (wibracja uchwytu) - jednostka główna posiada wbudowany komputer i elektronika potrzebna do obsługi Poszerzonej Rzeczywistości - w zestawie laptop przeznaczony dla nauczyciela (administrowanie kont użytkowników, konfiguracja ćwiczeń, tworzenie testów teoretycznych) - możliwość wyboru ręki dominującej – leworęczny/praworęczny - min. 2 lata gwarancji na sprzęt oraz dożywotnia gwarancja na oprogramowanie 	kpl	1	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.weldtrainer.pl/?fbclid=IwAR0i5Tp0fdwDGQFs9kJZ1qRmSxhPpqcWsHqK5Atbs_wybAXKKOjxqxN6cs z dnia 29.11.2023</p>




III WARSZTAT ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU						
1	akumulatorowy opryskiwacz	Akumulatorowy opryskiwacz plecakowy o ergonomicznej konstrukcji zapewniającej optymalny komfort noszenia. Urządzenie powinno być wyposażone w zawór odcinający z sitem filtracyjnym, wygiętą rurę opryskową 60cm z regulowaną, przykręcaną dyszą mosiężną. Regulacja ciśnienia bezstopniowa w zakresie 0,5-6,0 bar. Urządzenie powinno być wyposażone w zawór odcinający z funkcją ustalającą i blokującą oraz ładowarką i akumulatorem. Dane techniczne: zasilanie: 18V Li-Power / akumulator CAS4Ah, czas pracy do 18 godzin, przepływ 0,2-1,4 l/min, maksymalny czas ładowania poniżej 80 min, pojemność zbiornika 15l.	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.meyer-shop.pl/pub/media/catalog/product/cache/4a887cdc77e19eba16663eddb758c76/6/8/685962A.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
2	Dalmierz laserowy	Wytrzymały dalmierz laserowy posiadający cyfrową kamerę z celownikiem i funkcją zoom, która umożliwia dokładne pomiary w odległości do 150m. Pomiary i zdjęcia powinny być automatycznie zapisywane i łatwe w odczycie dzięki dużemu, kolorowemu wyświetlaczowi IPS 2,8" o wysokim kontraście, który zmienia orientację z pionowej na poziomą. Powinna być możliwość przeniesienia danych za pomocą Bluetooth do aplikacji lub za pomocą USB na komputer. Dane techniczne: Stopień ochrony przed pyłem i wodą: IP 54, dioda lasera 650nm, < 1mW, zakres pomiarowy: 0.08-150m, klasa lasera 2, dokładność pomiarowa +/-1,5mm, zakres pomiarowy kąta nachylenia 0 – 360 stopni, dokładność pomiarowa typowa +/-0.2 stopni, czas pomiaru maks 4s, zasilanie 1 akumulator Li-ion 3,6V, automatyczne wyłączanie przyrządu 5min, ciężar ok 0,21kg, jednostki pomiarowe: m / cm / mm / stopy / cale / stopy-cale, liczba zapisanych wyników: 50, gwint statywu 1/4", celownik cyfrowy wbudowany, transmisja danych Bluetooth 4.2 Low Energy	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.bosch-professional.com/binary/ocsmedia/optimized/full/o368302v54_368302-glm_150-27_c_laser_on_dyn-NEW.webp, z dnia 20.09.2023</p>
3	Kosa spalinowa	Kosa spalinowa nadająca się do koszenia zarośli i splątanej trawy. Powinna posiadać mocny i ekonomiczny silnik 2-MIX i dużą średnicę koszenia 520mm. Kosa powinna być wyposażona w 4-punktowy system antywibracyjny, uchwyt wielofunkcyjny, uchwyt dwuręczny, beznarzędziową regulację uchwytu, silnik 2-MIX, szelki uniwersalne. Narzędzie tnące: głowica 2-żyłkowa, w pełni automatyczna, głowica tnąca wokół przeszkód, takich jak mury, schody czy krawędzie grządek oraz wykaszania dużych powierzchni. Automatyczna regulacja długości żyłki tnącej do optymalnej długości roboczej. Dane techniczne: Pojemność skokowa 45,6cm ³ , moc 2,2/3kW/KM, ciężar 8,7kg, poziom ciśnienia akustycznego z narzędziem z tworzywa lewa/prawa: 1,9/2,7 m/s ² , dł. całkowita 179cm, średnica cięcia 520mm, narzędzie tnące: głowica żyłkowa AC 46-2, zawartość zbiornika: 0,75l	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://eko.czyst.pl/userdata/public/gfx/312/fs461ce.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
4	Kosiarka traktorek	Traktor ogrodowy wyposażony w hydrostatyczną skrzynię biegów, winylowy fotel, cyfrowy licznik motogodzin z zaprogramowanym harmonogramem przeglądów, wysokość oparcia fotela Parametry techniczne: Szerokość koszenia: 97cm, - układ napędowy: napęd sterowanie dźwignią, maksymalna prędkość jazdy w tył 3,5km/h, - silnik: pojemność cylindra 452cm ³ , moc znamionowa 8,9kW, obroty na minutę 2 600 obr/min, cylindry: 1, generator 12A, rodzaj paliwa: benzyna, filtr oleju, emisja spalin (CO2 EU V) 773,41 k/kWh - przekładnia hydrostatyczna - dźwięk i hałas: gwarantowana moc akustyczna: 100dB(A), ciśnienie akustyczne przy uchu operatora 84dB(A)	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://erli.pl/produkt/odkurzacz-centralny-profi-38-1-domel-1950w-mop,15660639, z dnia 20.09.2023</p>
5	Młotek ślusarski	Młotek o orientacyjnych wymiarach: 35 x 10 x 3,6cm. Rdzeń trzonka młotka powinien być wykonany z włókna szklanego zapewniającego wytrzymałość i trwałość. Młotek powinien posiadać wypolerowaną, gładką powierzchnię obucha. Materiał uchwytu: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym, materiał głowicy: drewno. Młotek powinien posiadać wygięty pazur z włókna szklanego.	szt	3	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://m.media-amazon.com/images/I/71loA6xzGL_A_C_SX679_.jpg, z dnia 20.09.2023</p>





6	Niwelator laserowy	<p>Prosty w obsłudze niwelator laserowy: naciśnij i mierz: jeden klawisz uruchamiający niwelator. Duży zasięg (promień 550m) do pomiarów na zewnątrz na rozległych placach budowy, wysoka dokładność niwelatora +/- 0,07mm/m) do wykonywania wymagających pomiarów niwelacyjnych. W zestawie powinien znajdować się cyfrowy odbiornik pokazujący w wartościach cyfrowych różnicę mierzonych wysokości</p> <p>Akumulator Li-ion urządzenia powinien mieć możliwość doładowywania.</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Kolor świecenia lasera: czerwony, dokładność do +/- 0,07mm/m, zasięg z odbiornikiem 1100m średnica, zakres samopoziomowania +/-5 stopni, prędkość obrotowa głowicy: 600 obr/min, gwint do statywu 5/8 cala, czas pracy na bateriach 40 godzin, szczelność IP67, masa 2,5kg.</p>	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.mierzmy.pl/2336-large_default/niwelator-obrotowy-leica-rugby-610-nacisnij-i-mierz.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
7	Nożyce elektryczne do żywopłotu	<p>Nożyce do żywopłotu wyposażone w silnik 36V. Ostrze nożyc powinno mieć długość 60cm i powinno być wycinane laserowo oraz szlifowane techniką diamentową (lepsza efektywność cięcia). Nożyce powinny umożliwiać cięcie grubszych gałęzi dzięki odstępowi pomiędzy nożami wynoszącemu 26mm. Obracany tylny uchwyt, z 5 pozycjami, powinien umożliwiać cięcie pod każdym kątem.</p> <p>Parametry techniczne:</p> <p>wydajność: 1600 obrotów na minutę. Akumulator Li-ion 1szt, czas ładowania akumulatora 170min, w zestawie ładowarka, pojemność akumulatora: 4.0Ah, błąd poziomu natężenia hałasu: 1,6 (dB(A)), poziom mocy akustycznej (Lwa)(dB(A)), błąd poziomu vibracji: 1,5m/s</p>	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom poglądowym, źródło: https://static.ryobitools.eu/remote.axd/ryobi-media-images.s3.amazonaws.com/hi/RHT36C61R40F--Hero_1.jpg?v=4B187EAD3AF22337D2F4DC5CEEE8D4DC&width=720, z dnia 20.09.2023</p>
8	pehametr elektroniczny	<p>Wodoodporny miernik pH/Redox, z elektrodą pH GE 114 WD. Zakresy pomiarowe: 0-14 pH/-5-105 stopni celsjusza -1500-1500mV. Miernik powinien być wyposażony w wyświetlacz 3-wierszowy LCD z podświetleniem></p> <p>Urządzenie zasilane za pomocą 2 baterii AA. Obudowa powinna być wykonana z tworzywa ABS. Orientacyjne wymiary urządzenia: 108 x 54 x 28mm. Stopień ochrony przed działaniem wody: IP65 / IP67. Przyłącze elektrody: BNC. Dodatkowe wejścia: gniazdo dla czujników temperatury Pt1000(2 x 4mm) gniazdo dla elektrod kombinowanych (4mm).</p>	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom poglądowym, źródło: https://media.automation24.com/Artikelbilder/Shop800px/108368_1.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
9	Pilarka ręczna akumulatorowa	<p>Pilarka akumulatorowa wyposażona w dwa akumulatory oraz podwójną szybką ładowarkę.</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napięcie 36V (2 x akumulator 18V) - typ akumulatora Li-ion - prędkość łańcucha 0 - 20 m/s - prędkość łańcucha 0 - 1200 m/min - długość prowadnicy 350mm - zalecana długość prowadnicy 300 – 400mm - podziałka łańcucha 3/8" (9.5mm) - szerokość łańcucha 1,1 - pojemność zbiornika oleju do łańcucha 200ml - całkowita długość bez prowadnicy 443mm - orientacyjne wymiary: 773 x 215 x 235mm - waga 4,6 – 5,5kg - poziom ciśnienia akustycznego 87,7 dB(A) - poziom vibracji przy cięciu drewna 5,3 m/s2 	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://myjki.com/33587-large_default-5/pilarka-lancuchowa-duc3355pt2-35cm-2x18v-makita-2x-akumulator-i-ladowarka.jpg?v=29, z dnia 20.09.2023</p>
10	Podkrzesywarka z sekatorem akumulatorowym na wysięgniku	<p>Lekka podkrzesywarka akumulatorowa o dużej wydajności cięcia do wszelkich prac związanych z pielęgnacją drzew. Urządzenie powinno składać się z piły łańcuchowej PM3 ¼ i bocznego napinacza piły łańcuchowej, haka do gałęzi do łatwego usuwania ściętego materiału z drzewa, półprzezroczystego zbiornika oleju, ergonomicznej jednostki sterującej i dzielonego wysięgnika umożliwiającego łatwy transport i wygodne przechowywanie urządzenia.</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Ciężar: 3,6kg, dł prowadnicy 25cm, podziałka piły łańcuchowej 1/4P, szerokość rowka prowadnicy 1,1mm, wartość drgań strona lewa/prawa 0,5/0,5m/s2, poziom mocy akustycznej 94dB(A), poziom ciśnienia akustycznego 78dB(A), długość całkowita 280cm</p>	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.vikingstyl.pl/1257-large_default/podkrzesywarka-akumulatorowa-stihl-hta-50.jpg, z dnia 20.09.2023</p>



11	Robot koszący	Robot koszący wyposażony w akumulator Litowo-jonowy, silnik bezszczotkowy, pojemność akumulatorowa 2Ah, średni czas pracy 40 min. Orientacyjne wymiary całkowite: 545 x 405 x 245mm. System tnący obsługujący powierzchnię do 300m2 zaopatrzony w ostrza 4 obrotowe koszące poprzez mulczowanie. Parametry: szerokość koszenia: 18cm, zakres wysokości koszenia: 20-60mm, prędkość koszenia: 22m/min. Wyposażenie: Nachylenie maksymalne: 45%, odbiornik Bluetooth, czujnik wykrywania przeszkód, inteligentna aplikacja, czujnik podnoszenia, czujnik przechyłu, powrót do bazy po przewodzie, stacja dokująca, przewód sygnałowy o długości 100mb	szt	1	K	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.stiga.pl/storage/thumbnails/feed%20-%20promki/G300_2R3101118ST1_full01-e-commerce-big.webp , z dnia 20.09.2023
12	Sekator pneumatyczny duży	Sekator pneumatyczny z przedłużką o długości 60cm. Sekator powinien zapewniać czyste cięcie także przy twardym drewnie o średnicy do 30mm. Energia motoryczna sekatora powinna być dostarczana z kompresora. Sekator powinien charakteryzować się podwójnym tłokiem, głowicą tnącą 360stopni oraz wykonaniem z kutego aluminium. Parametry techniczne: ciśnienie robocze sekatora: 7-15 atmosfer, zużycie powietrza: 24 do 50l/min.	szt	1	K	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://i.erli.pl/3yrefr.0ea41a.l.webp , z dnia 20.09.2023
13	Sekator pneumatyczny mały	Sekator pneumatyczny o orientacyjnych wymiarach: dł. 250mm x szer 100mm. Parametry techniczne: ciśnienie robocze sekatora: 8-10 bar, zużycie powietrza: 80l/min, masa urządzenia 550g	szt	1	K	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://erli.pl/produkt/sekator-pneumatyczny-sly-lisam-9030,153039778 , z dnia 20.09.2023
14	Sterownik do nawadniania	Sterownik zewnętrzny do nawadniania zasilany sieciowo 230V AC, liczba sekcji: 24-sekcje. Sterownik zewnętrzny, sposób komunikacji ze sterownikiem Wi-Fi.	szt	1	K	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://aqua24.pl/37936-large_default/sterownik-zewnetrzny-pro-hc-24-sekcje-230v-ac.jpg , z dnia 20.09.2023
15	Strugarka grubościowa	Strugarka grubościowa i wyrównująca, która dzięki zastosowaniu nowej konstrukcji elementów sterujących zwiększa łatwość obsługi oraz dokładność regulacji. Orientacyjne wymiary urządzenia: głęb. 700mm x dł 1050mm x wys. 950mm. Orientacyjna wielkość stołu struga 100 x 260mm. Orientacyjne wymiary stołu strugarki grubościowej: 500 x 250mm. Zintegrowany silnik ułatwia oszczędza miejsce i ułatwia transport. Aluminiowa prowadnica powinna zapewniać dokładność podczas strugania ukosowego. Urządzenie powinno być wyposażone w mikro przełącznik zabezpieczający przed przypadkowym uruchomieniem jeśli maszyna nie jest gotowa do pracy. Dodatkowe elementy: wyłącznik przy zaniku napięcia, zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe silnika, osłona noży. Dane techniczne: - moc: pobierana 2100W, użyteczna: 1600W - prędkość bez obciążenia: 6200 obr/min - parametry: maks. Pojemność 260mm, maks. Grubość cięcia 4mm, maks. Grubość strugania 3mm, posuw 5m/min, masa 53kg Wyposażenie urządzenia: Noże ze stali HSS, ustawialna prowadnica, sześciokątne klucze trzpieniowe, klucz, przyrząd do ustawiania noży, końcówka do odsysania pyłu, popychacz, komplet nóg	szt	1	K	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://prod-api.mediaexpert.pl/api/images/gallery_500_500/thumbnails/images/15/1522377/Strugarka-grubosciowa-DEWALT-D27300-QS-skos.jpg , z dnia 20.09.2023
16	Szlifierka kątowa akumulatorowa	Akumulatorowa szlifierka kątowa do ciężkich prac cięcia i obróbki zgrubnej. Orientacyjne wymiary produktu: dł 398 – 410 x szer 140 x wys. 152 – 165mm. Zastosowana technologia powinna minimalizować odrzuty maszyny w przypadku blokowania narzędzi. Specjalny system ochronny powinien zapobiegać przedostawaniu się brudu i wody rozpryskowej. Urządzenie powinno charakteryzować się łagodnym rozruchem – bezszczotkowe silniki. Silniki te powinny pracować bez szczytów węglowych – napęd niemal niezużywający się. Dane techniczne urządzenia: Napięcie akumulatora 40V maks, prędkość obrotowa biegu jałowego 8500min, gwint wrzeciona M14, otwór 22,23mm, maks. średnica tarczy: 125mm, waga: 3,5kg	szt	3	K	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://m.media-amazon.com/images/I/51FaPUFqkXL_...AC_SX679_.jpg , z dnia 20.09.2023

17	Szlifierka oscylacyjna	<p>Urządzenie o zmiennej prędkości, które łączy które łączy moc, prędkość i wydajność. Powinna być możliwość podłączenia szlifierki do odkurzaczy tego samego producenta bez konieczności używania adaptera. Urządzenie powinno mieć wbudowany system odprowadzania pyłu.</p> <p>Dane techniczne urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wielkość oscylacji: 2,8mm - rozmiar arkusza ściernego: 125mm - typ mocowania arkusza ściernego: rzep - przewodowy/bezprzewodowy: sznurowy - moc pobierana 300W - napięcie znamionowe 240V 	szt	3	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: <a auger"="" data-bbox="1870 454 1982 582" gas-powered="" href="https://pl.rs-online.com/web/p/szlifierki-do-szlifowania-wykancazajacego/2100187?cm_mmc=PL-PLA-DS3A_-_google_-_CSS_PL_PL_Narz%C4%99dzia_elektromechaniczne_%26_lutowanie_i_spawanie_Whoop+(2)-_(PL:Whoop!)+Szlifierki+do+szlifowania+wyka%C5%84czaj%C4%85cego_-_2100187&matchtype=&aud-813230962291:pla-330295786761&gclid=Cj0KCQjw06-oBhC6ARIsAGuzdw1hd5CXRs9yIUtwD5AMncxrK_NA-pGZFc2ddeXBCgTTQOvNNVqT-QaAqVIEALw_wcB&gclid=aw.ds, z dnia 20.09.2023</p> </td></tr> <tr> <td>18</td><td>Świder glebowy</td><td> <p>Wiertnica spalinowa do gleby przeznaczona do prac polegających na wykonaniu otworów w glebie. Urządzenie powinno charakteryzować się wysoką odpornością na naprężenia w warunkach ekstremalnych oraz w każdej pozycji roboczej. Wiertnica powinna być wyposażona w silnik dwusuwowy, chromowany cylinder oraz wał silnika i korbowód z kutej stali. Przyciski sterowania silnikiem powinny być umieszczone na jednym uchwycie, dźwignia gazu powinna być zabezpieczona przed przypadkowym uruchomieniem. Urządzenie powinno być wyposażone w składane uchwyty ułatwiające transport.</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Pojemność silnika: 50,2cm<sup>3</sup>, moc silnika 1,6kW / 2,1 KM, rodzaj silnika: spalinowy 2-suw, waga bez świdra: 9,1kg, przełożenie: 40:1, średnice wiertel: 80, 100, 150, 200mm</p> </td><td>szt</td><td>1</td><td>K</td><td> <p>zdjęcie służy jedynie celom poglądowym, źródło: https://becetech.pl/po/pl_Swider-wiertnica-spalinowa-do-gleby-OLEO-MAC-MTL-51-415_2.jpg z dnia 20.09.2023</p> </p>
19	Ukośnica do drewna	<p>Niewielkie lekkie narzędzie do standardowego cięcia wyposażone w blokadę wrzeciona. Elementy obsługowe ustawień kąta i skosu powinny być umieszczone z przodu urządzenia. Ukośnica powinna zapewniać łatwe wykonywanie standardowych cięć i gwarantować skuteczne odsysanie pyłu dzięki optymalizacji króćca odsysającego. Horyzontalna wydajność cięcia powinna wynosić 270mm przy zastosowaniach standardowych. Piła powinna być wyposażona w klucz imbusowy oraz tarczę tnącą.</p> <p>Parametry poszczególnych atrybutów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie sieciowe - moc 1400W - prędkość obrotowa bez obciążenia 5500 obr/min - głębokość cięcia 45 stopni 190 x 48, 70 - średnica otworu tarczy: 30mm - średnica tarczy: 216mm 	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: <a 435="" 519="" 936="" 951"="" data-label="Page-Footer" href="https://pl.rs-online.com/web/p/pily-elektryczne/1792264?cm_mmc=PL-PLA-DS3A_-_google_-_CSS_PL_PL_Narz%C4%99dzia_elektromechaniczne_%26_lutowanie_i_spawanie_Whoop+(2)-_(PL:Whoop!)+Pi%C5%82y+elektryczne_-_1792264&matchtype=&aud-772940708119:pla-395347583437&gclid=Cj0KCQjw06-oBhC6ARIsAGuzdw0K5xi5YJhWEcd7ySa6_QS-BwT5uWRGmodOFEHTQmhwadMw0dHxosaA8ZEALw_wcB&gclid=aw.ds, z dnia 20.09.2023</p> </td></tr> </table> </div> <div data-bbox="> <p>wyposażenie ruchome -</p> </p>


20	Wkrętarka akumulatorowa	<p>Wiertarko-Wkrętarka 18V 2x5Ah</p> <p>Specyfikacja techniczna: Napięcie zasilania: 18 V Typ akumulatorów: Li-ion Obsługiwane akumulatory: 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 Ah Prędkość obr. na biegu jał. 1 bieg: 0 - 500 obr./min Prędkość obr. na biegu jał. 2 bieg: 0 - 1900 obr./min Maks. średnica wiercenia w stali: 13 mm Maks. średnica wiercenia w drewnie: 38 mm Maks. moment obr. miękki / twardy: 27 / 50 Nm Zakres mocowania: 1,5 - 13 mm Wymiary (długość całkowita): 169 mm Waga (EPTA): 1,4 - 1,7 kg</p> <p>WYPOSAŻENIE STANDARDOWE: ŁADOWARKA, UCHWYT DO MOCOWANIA NA PASKU, SZYBKOMOCUJĄCY UCHWYT WIERTARSKI, KOŃCÓWKA WKRĘTAKOWA NR 2, WALIZKA SYSTEMOWA TYP 2, WKŁAD DO WALIZKI, 2 AKUMULATORY (18 V / 5,0 Ah)</p>	szt	3	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://pbros.pl/pl/p/MAKITA-DDF485RTJ-Wiertarko-Wkrętarka-18V-2x5Ah/4725?gad=1&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrKXrCW_bkWjmQumgVVE1fnLx7xHzihBTM49pARnS3s-uAn-eqQvQ4xoCDSAQAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>
21	Zagęszczarka	<p>Maszyna służąca do zagęszczania nawierzchni kostki brukowej chodnikowej, gleb mieszalnych, piasków, żwiru, gruzu. Urządzenie jednokierunkowe do ręcznego prowadzenia. Maszyna powinna być wyposażona w mocny wibrator z przodu: zagęszczarka powinna ubijać mocno trzonem. Szeroka płyta (60cm x 50cm) zagęszczarki powinna być wykonana ze stali z samoczyszczącego materiału, który jest odporny na ścieranie (grubość 12mm).</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozruch: ręczny - waga około 102kg - pojemność silnika 196cm³ - moc 6,5KM - paliwo: benzyna - pojemność zbiornika paliwa: 3,6l - głębokość zagęszczania: 30cm - liczba drgań na minutę: 4200 - prędkość posuwu 25m / min - siła odśrodkowa 18kN - poziom hałasu 108dB 	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://dro-masz.pl/1783-large_default/zaagaszczarka-dro-masz-drb80-102-lg200f-3-filtry-powietrza.jpg z dnia 20.09.2023</p>
22	Odkurzacz / rozdrabniarka spalinowa do liści	<p>Profesjonalny odkurzacz z 4-suwowym silnikiem o pojemności 196 cm³ do liści ze zintegrowanym rozdrabniaczem. Odkurzacz wyposażony w dyszę pomocniczą z uchwytem.</p> <p>Odkurzacz posiada napęd - 2 biegi do przodu/ 2 wsteczne</p> <p>Częścią odkurzacza jest rozdrabniacz z głowicą nożową, zdolną do rozdrabniania gałęzi o średnicy do 5 cm. Rozdrobniony materiał transportowany jest do torby wykonanej z tkaniny, którą można opróżnić przez otwór opatrzony zamkiem błyskawicznym.</p> <p>Szerokość robocza - 60cm</p>	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.hechtpolska.pl/pl/p/ODKURZACZ-KRUSZARKA-SPALINOWY-8574-PROFI/10315 z dnia 29.11.2023</p>

23	Wózek ogrodowy	<p>Wielofunkcyjny wózek do pracy. Konstrukcja stalowa, ścianki wykonane z siatki. Wyposażony jest w odpinany uchwyt, po którym można go zaczepić do traktorków ogrodowych i innych maszyn. Orientacyjne parametry: Waga 27 kg. obciążenie min. 350 kg. Wymiary skrzyni 118x57x32 cm. Koła pompowane 13" x 5 – 6.</p>	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.hechtpolska.pl/pl/p/Wozek-HECHT-53350/10912 z dnia 28.11.2023</p>
24	Przyczepa	<p>Przyczepa z hamulcami z siedziskiem do ciągnięcia za odpowiednim ciągnikiem lub kultywatorem wielofunkcyjnym. Wózek wyposażony jest w elementy odblaskowe, pedał hamulca oraz hamulec ręczny. Wózek można przechylić. Udźwig wózka wynosi 300 kg, udźwig łącznie z operatorem 375 kg. Waga wynosi 54 kg. Wymiary zewnętrzne korpusu: długość 120 cm, szerokość 96 cm, wysokość 29 cm. Długość całkowita łącznie z dyszlem podstawowym: 240 cm. Koła: 4 x 8". Maksymalna prędkość 10 km/h</p>	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.hechtpolska.pl/Przyczepa-HECHT-57970 z dnia 29.11.2023</p>
25	Myjka ciśnieniowa	<p>Elektryczna myjka ciśnieniowa Dane techniczne Rodzaj silnika Elektryczny 230 V/ 50 Hz Moc: 2600 W Wydajność: 420 l/h Max: ciśnienie 200 bar Max: robocze ciśnienie 135 bar Wąż wysokociśnieniowy o długości 8 metrów. Wyposażona w zintegrowany pojemnik na detergenty.</p>	szt	1	K	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.hechtpolska.pl/pl/p/MYJKA-CISNIENIOWA-HECHT-326/8380 z dnia 29.11.2023</p>

IV WARSZTAT BUDOWLANY						
1	Elektryczny wózek widłowy	<p>Wózek widłowy podnośnikowy elektryczny zaopatrzony w wodoodporną jednostkę sterującą – przystosowany do pracy w trudnych warunkach, takich jak zimno, wilgoć i pył. Powinien nadawać się do stosowania w chłodniach i halach produkcyjnych. Wózek wspomaga transport, kompletację zamówień i układanie ładunków do ciężaru 1.200kg i o wysokości podnoszenia 86 – 3.000mm. Z uwagi na niski poziom hałasu 69dB. Wózek powinien być zwrotny i dostosowany do przemieszczania kilku towarów dziennie na pewnych odcinkach drogi. Rumpel skretny powinien być zaprojektowany ergonomicznie i powinien umożliwiać wygodne sterowanie wszystkimi funkcjami podnoszenia i opuszczania za pomocą wielofunkcyjnego przycisku na rumplu. W bezpośrednim polu widzenia operatora powinny znajdować się wszystkie ważne przyrządy kontrolne takie jak wskaźnik naładowania akumulatora, licznik roboczogodzin, wyłącznik awaryjny i kluczyk.</p> <p>Okładzina obudowy pojazdu i niewielki prześwit podłużny redukujący liczbę urazów w rejonie stóp. Moc silnika 750W wspomaga transport europalet i boksów kratowych o wysokości do 1.200kg. Pojemność akumulatora powinna wynosić min 100Ah i powinna gwarantować całkowity czas pracy 4h przy całkowitym obciążeniu.</p> <p>Parametry wózka:</p> <p>Prędkość podnoszenia: z ładunkiem 83mm/s, bez ładunku 136mm/s, prędkość opuszczania z ładunkiem 112mm/s, bez ładunku 98 mm/s, prędkość transportowa: 4,2km/h, hamulec elektromechaniczny. Możliwość używania wózka przy nachyleniu 6 – 8%, kółka wykonane z Pu wysokiej jakości łożysk kulkowych, silnik z magnesem stałym, czterokolorowy licznik prądu z diodą LED ułatwiający odczyt poziomu energii, wewnętrzna ładowarka umożliwiająca ładowanie w każdym normalnym gniazdku 230V, bezobsługowy akumulator o długiej żywotności</p>	szt	1	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.topregal.com/out/pictures/generated/product/1/1/1600_1100_75/208258_108991_HE1200-3_augenhoehe-hinten-rechts-gabeln-halbhoch.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
2	Giętakarka do prętów	<p>Najważniejsze cechy urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umożliwia jednorazowo gięcie (w wiązkach) aż 5 prętów o średnicy 10mm lub 2 prętów o średnicy 16mm - sterowanie za pomocą dwóch przycisków nożnych - możliwość ustawienia różnych kątów gięcia dla każdego z przycisków - gnie pręty od 4 do 25mm - kąt gięcia można regulować w zakresie od 0 do 180 stopni - sprawdzi się w pracy w miejscach, gdzie bezpośrednio przygotowywane jest zbrojenie z prętów gładkich lub żebrowanych dzięki wadze 91kg - konstrukcja urządzenia umożliwia powrót do pozycji wyjściowej po osiągnięciu nastawionego na panelu sterującym kąta obrotu <p>Dane techniczne:</p> <p>Zasilanie sieciowe, napięcie zasilania: 230V, moc znamionowa: 1600W, gnie pręty od 4mm do 25mm, wymiary: 450 x 500 x 440mm, certyfikat CE</p>	szt	1	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/po_pl_Gietarka-pretow-zbrojeniowych-4PRO-ORB25-do-25-mm-8594_1.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
3	Gilotyna do cegieł/kostki brukowej	<p>Urządzenie o orientacyjnych wymiarach: szer: 580mm, gł. 120mm, wys 820mm.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna szerokość cięcia: 30-410mm, - maksymalna szerokość cięcia: 50-110mm - regulowana głębokość cięcia - koła transportowe w standardzie - wyposażona w drgające ostrza - łatwo dostępne, zapewniające bezpieczną obsługę uchwyty do podnoszenia i przenoszenia 	szt	1	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.agro-metal.com.pl/po_pl_Przecinak-gilotyna-do-cegieł-NORTON-CLIPPER-CPS41-57924_1.png, z dnia 20.09.2023</p>
4	Gwoździarka akumulatorowa	<p>Opis urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odległość między końcówką bijaka a linią przedniego korpusu powinna wynosić 35mm zapewniając dobrą widoczność konieczną do wstrzeliwania gwoździ w ciasnych miejscach - gumowe zderzaki ochronne zabezpieczają materiał i korpus narzędzia przed zadrapaniami i uszkodzeniami - ergonomiczny uchwyt - funkcja blokady „pustego” strzału - przezroczyste okienko magazynka umożliwiające kontrolę ilości gwoździ - regulacja głębokości wbijania za pomocą pokrętła - bez narzędziowe usuwanie zablokowanych gwoździ - biegunowy przełącznik trybu wbijania – wystrzał pojedynczy lub szybkie wbijanie sekwencyjne - wysoka wydajność pracy – umożliwia wbicie około 800 gwoździ na jednym naładowaniu akumulatora - dioda LED oświetlająca obszar roboczy <p>Dane techniczne urządzenia:</p> <p>Napięcie zasilania: 18V, typ akumulatorów: Li-ion lub równoważny, obsługiwane akumulatory: 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 Ah, rozmiar gwoździ: 16Ga, x 25 / 30 / 32 / 35 / 38 / 40 / 45 / 50 / 57 / 60 / 64mm, pojemność magazynka: 100szt, wymiary: dł. całkowita: 296mm, waga (EPTA): 3,4 – 3,8 kg.</p>	szt	1	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/po_pl_Gwozdzniarka-akumulatorowa-Makita-DBN600Z-18-V-11831_1.jpg, z dnia 20.09.2023</p>

5	Kastra murarska prostokątna 40l	Prostokątny pojemnik budowlany przeznaczony głównie do mieszania zaprawy murarskiej. Kastra powinna być wykonana z wysokogatunkowego tworzywa i charakteryzować się doskonałą odpornością na wszelkie uszkodzenia oraz na działanie innych niszczących czynników zewnętrznych. Na krawędziach powinna posiadać uchwyty do wygodnego przenoszenia. Pojemnik powinien mieć pojemność 40l i nadawać się do mieszania zarówno suchych zapraw jak i mokrych. Forma kastry prostokątna o gładkich ściankach.	szt	15	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.castorama.pl/kastra-prosperplast-80-l-czarna-prostokatna/5905197155791_CAPL.prd, z dnia 20.09.2023</p>
6	Kastra murarska prostokątna 80l	Prostokątny pojemnik budowlany przeznaczony głównie do mieszania zaprawy murarskiej. Kastra powinna być wykonana z wysokogatunkowego tworzywa i charakteryzować się doskonałą odpornością na wszelkie uszkodzenia oraz na działanie innych niszczących czynników zewnętrznych. Na krawędziach powinna posiadać uchwyty do wygodnego przenoszenia. Pojemnik powinien mieć pojemność 80l i nadawać się do mieszania zarówno suchych zapraw jak i mokrych. Forma kastry prostokątna o gładkich ściankach.	szt	15	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.castorama.pl/kastra-prosperplast-80-l-czarna-prostokatna/5905197155791_CAPL.prd, z dnia 20.09.2023</p>
7	Kątownica ze wskaźnikiem 50x100	Orientacyjne wymiary kątownicy: 50x100cm. Kątownica umożliwiająca sprawny pomiar pionu i poziomu konstrukcji. Powinna być wykonana z aluminium, posiadać osłony z elastomeru chroniące przed wstrząsami i być odporna na korozyjne działanie wody. Kątownica powinna być wyposażona we wskaźniki pionu oraz poziomu, dzięki czemu powinna umożliwiać sprawne wykonanie równej konstrukcji. Duża komora fiolki i soczewka o dużym powiększeniu powinny ułatwiać pomiar.	szt	6	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.castorama.pl/katownica-malowana-pro-50-x-100-cm-ze-wskaznikiem/5906245904255_CAPL.prd?exactc=7b548adcd9a73a19fecbfd33750c36b8&keyword=pla_smart_performancemax_narzedzia_i_sprzet_pm&gclid=Cj0KCQjwnMWkBhDLARIsAHBOfiqZTihkoyEgMfBtPC_hcgMI9bEIVDLZ, z dnia 20.09.2023</p>
8	Kielnia do spoin	Kielnia nierdzewna do spoin, grub. 1,2 mm uchwyt typu soft 10 mm FSC: Nie, Rost FREI: Tak, kielnia do spoinowania np. klinkieru stal nierdzewna, kwasoodporna, grubość 1,2 mm uchwyt ergonomiczny typu soft	szt	12	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://budshop24.pl/pl/p/Kielnia-nierdzewna-do-spoim-1cm-1112-KUBALA/2672?gclid=Cj0KCQjAgK2qBhCHARIsAGACuzm6mDEym4gBbGC0l1KXohfU-1QSMnvggmj_lhlqSBaQTNW1opF4lbkaAu8DEALw_wcB, z dnia 29.11.2023</p>
9	Kielnia trapezowa murarska	Kielnia murarska trapezowa spawana uchwyt typu soft 120x180x80 mm, FSC: Nie, Rost FREI: Nie narzędzie do prac murarsko-tynkarskich stal dwustronnie szlifowana, grubość 1,2 mm kielnia spawana, idealnie wyważona, uchwyt ergonomiczny typu soft	szt	12	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://budshop24.pl/pl/p/Kielnia-murarska-trapezowa-spawana-uchwyty-2K-typu-soft-0803-KUBALA/2605?gclid=Cj0KCQjAgK2qBhCHARIsAGACuzlKydqcUEFf_sQ2-rgX8MtMwltZPV3oEC4r5A1t3IIIWQOx3GiSaAkGBEALw_wcB, z dnia 29.11.2023</p>




10	Kielnia trójkątna	Kielnia murarska trójkątna spawana uchwyt typu soft Narzędzie do prac murarsko-tynkarskich, Stal dwustronnie szlifowana, grubość 1,2 mm Kielnia spawana, Idealnie wyważona, Uchwyt ergonomiczny typu soft Szerokość: 200mm, Długość: 190mm Materiał rękojeści: tworzywo sztuczne Kształt: trójkątny	szt	30	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://buythis.pl/kubala-kb-0801-kielnia-stalowa-trojkatna-200x190mm/?gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuzI_dGV7J28HC_sVe0-h5ppm1lobktq2a1j4SQGYc9LfvV5lb8SckEaAkkKEALw_wcB z dnia 29.11.2023</p>
11	Lampa robocza ze statywem	Lampa robocza z czujnikiem Mareld + statyw Dane techniczne Zasilanie: sieciowe, Napięcie (V): 230, Długość kabla (m): 5, Temperatura barwy (K): 6500 Stopień ochronny IP: IP54, Ładowalna: Tak, Strumień świetlny (lm): 8,000 Ilość w opakowaniu (szt.): 1, Wymiary opakowania (mm): 450x280x180 Udaroodporna wysokość (m): 1, Wodoszczelność: Tak, Temperatura pracy (°C): -20 - +50 Zasięg (m): 10, Żywotność źródła światła (h): 30000, Wymiar: Długość: 430 mm, Szerokość: 230 mm, Wysokość: 320 mm	szt	6	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/pol_pl_Lampa-robocza-Vapor-8000-APP-z-czujnikiem-Mareld-statyw-20268_1.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
12	Lampa smugowa	Lampa Kontrolna Waga produktu: 1,50 kg Rodzaj napędu: Sieć Wartości w lumenach 1./2. stopień: 1200/- lm Źródło światła: 18 W Barwa światła: 5000,00 K Klasa zabezpieczenia obudowy: IP 55 Długość przewodu: 5,00 m	szt	6	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://bmbtechnologie.pl/files/foto_add_big/foto_add-1050.jpg, z dnia 20.09.2023</p>
13	Maszynka do tynku	Ręczna maszynka do narzucania tynku bezpośrednio na ścianę, pozwalająca na równomierne jego rozmieszczenie na dużej powierzchni. Całość powinna być wykonana ze stali i pokryta warstwą farby zabezpieczającej. Maszynka powinna charakteryzować się dużym wnętrzem łatwym do napełnienia i dużymi mocnymi kołkami ułatwiającymi mieszanie i rozdrabnianie tynku.	szt	6	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://sklep.comensal.com.pl/pl/p/COMENSAL-Rzutnica-do-tyнку-narzutnica-baranka/3522, z dnia 20.09.2023</p>
14	Metalowy kontener	Metalowa ocynkowana skrzynia o orientacyjnych wymiarach 1000 x 800 x 600mm przeznaczona do transportu i przechowywania ciężkiego materiału. Solidna i trwała konstrukcja kontenera powinna nadawać się do codziennego użytku. Obróbka powierzchni poprzez ocynkowanie ogniowe. Grubość blachy: ściany dolne i boczne: 1,5mm, wzmocnienia narożne: 3mm, haczyki: 3mm. Dane techniczne: waga: 49kg, pojemność 347l, wymiary zewnętrzne: 960mm x 770mm x 470mm.	szt	4	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.castorama.pl/kastra-prosperplast-80-l-czarna-prostokatna/5905197155791_CAPL.prd, z dnia 20.09.2023</p>




15	Mieszadło	<p>Wytrzymałe mieszadło do zastosowania w trudnych warunkach na placu budowy o cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mieszadło spiralne do ciężkich materiałów mieszanych o dużej lepkości (zaprawy, betonu itd.) - system szybkiego mocowania umożliwia beznarzędziową i szybką wymianę mieszadła, łatwe czyszczenie i transport - adapter powinien być wyposażony w uchwyt, który pozwoli na zastosowanie wszystkich typowych mieszadeł - silnik mieszadła o mocy 1500W, który w połączeniu z przekładnią dopasowaną do dużego momentu obrotowego, umożliwia stałą pracę również przy trudnych materiałach i objętości do 90l - możliwość ustawienia optymalnej prędkości obrotowej dzięki dwubiegunowej przekładni - 1. bieg: mieszanie z niską prędkością obrotową i maksymalną mocą – do ciężkich materiałów i długotrwałych obciążeń - 2. bieg: szybsza praca z wysoką prędkością obrotową – do materiałów płynnych - łatwy w obsłudze przełącznik zwiększania prędkości chroniony gumową osłoną - możliwość wygodnego dopasowania mieszarki do wzrostu użytkownika - umieszczone równolegle uchwyty wyposażone w gumowe nakładki na krawędziach <p>Dane techniczne: Pobór mocy: 1500W, prędkość obrotowa na biegu jałowym 1./ 2. bieg: 150-300/ 320-650 min, maks. Średnica mieszadła: 160mm, mieszana ilość: 90l, średnica szyjki mocującej: 57mm, ciężar: 6,4kg Wyposażenie: Mieszadło spiralne, adapter ErgoFix lub równoważny, klucz dwustronny płaski, karton</p>	szt	6	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/pol_pl_Mieszarka-MX-1600-2-RE-EF-HS3R-Festool-575818-16872_5.png, z dnia 20.09.2023</p>
16	Młot udarowo - wiercący	<p>Cechy urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - technika antywibracyjna 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z uderem - dłuższa żywotność szczotek węglowych - wskaźnik zużycia szczotek węglowych ostrzega z wyprzedzeniem 8-godzinny - 16-krotne przestawianie przecinaka dla efektywnej obsługi w każdej pozycji - lampka sygnalizacyjna wskazująca uszkodzenie włącznika i przewodu - 2 włączniki w trybie dłutowania do wyboru - ślizgowy uchwyt SDS-Max lub równoważny pozwalający na łatwą wymianę narzędzia <p>Wyposażenie: Waliżka, ogranicznik głębokości, uchwyt boczny prętowy, uchwyt boczny pałkowy, Parametry techniczne: Moc pobierana 1350W, prędkość obrotowa 130-280, max. średnica wiercenia w betonie 45mm, max. średnica wiercenia wiertłem przebiciowym 45mm, max. średnica wiercenia wiertłem koronowym 125mm, liczba uderów: 1250 – 2750, energia uderu: 9,4J, ilość pozycji montażu dłuta: 16, wskaźnik zużycia szczotek węglowych</p>	szt	6	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://narzedzia-online.pl/miot-udarowo-obrotowy-hr-4511-c-makita,3,128491,102197, z dnia 20.09.2023</p>
17	Młot wyburzeniowy	<p>Urządzenie o najwyższej wydajności dzięki odpowiedniemu zrównoważeniu mocy, energii i częstotliwości uderu. Najniższy poziom vibracji w klasie 16kg zapewniający większy komfort pracy użytkowników i dłuższy dopuszczalny czas pracy w ciągu dnia.</p> <p>Dane techniczne urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc pobierana: 1600W - moc użyteczna: 1000W - częstość uderów: 1450 ud/min - energia uderu: 35J - masa: 18,4kg - długość 795mm - wysokość 260mm - szerokość 130mm <p>Wyposażenie standardowe: dłuto szpicak, wielopozycyjna rękojeść boczna</p>	szt	1	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.cooltools.pl/pl/products/elektronarzedzia-mioty-udarowe/dewalt-miot-wyburzeniowy-uchwyty-hex-28mm-1600w-35j-d25960k-38065.html, z dnia 20.09.2023</p>
18	Młotek gumowy	<p>Młotek gumowy biały 850g</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <p>Materiał wykonania głowicy: biała guma</p> <p>Materiał wykonania trzonka: włókno szklane fiberglass</p> <p>Materiał ogumowania trzonka: TPR - termoplastyczny kauczuk</p> <p>Długość całkowita narzędzia: 355 mm</p> <p>Waga głowicy: 850 g</p> <p>Waga całkowita narzędzia: 1000 g</p>	szt	12	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.cisph.com.pl/produkt/7078-mirotek-gumowy-850g-bialy-premium-fiberglass?gad=1&gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGA_CuznG83PG3K1SAyRi70ru8P5H29uzQF_hbfCVfolXWwhPIdlUlsLO0iKAaAsV8EALw_wcB z dnia 29.11.2023</p>




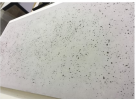
19	Młotek murarski	<p>Orientacyjne wymiary narzędzia: długość: 591mm, waga 567g.</p> <p>Młotek stalowy reński zaopatrzony w wyjątkowo szeroką końcówkę, mogący posłużyć do precyzyjnego przycięcia cegieł. Powinien charakteryzować się wytrzymałą, jednocześnie konstrukcją stalową. Lekkość powinna nadawać konstrukcji dwuteowa budowa trzonka. Pewny chwyt powinien gwarantować wzmocniony trzonek z ergonomiczną powierzchnią gwarantującą pewny chwyt.</p>	szt	12	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-18990-Mlotek-stalowy-Renski-567g-DeWALT-DWHT51389-0.html?gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrOgdj5QDvPQnSHJckJxMGhD5joDnd1B65xlwXMqv7v2AhmK-PtcnRoCFZoQAvD_BwE, z dnia 20.09.2023</p>
20	Młotowiertarka	<p>Młotowiertarka z opcją kucia, przeznaczona do pracy w drewnie, betonie i stali. Elektronarzędzie może wykonywać obroty prawe i lewe, przy czym nie zmienia się prędkość i moment obrotowy urządzenia.</p> <p>Charakterystyka urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość pracy w 3 trybach: wiercenie, wiercenie z udarem, kucie - wyposażenie w technologię antywibracyjną AVT, która pozwala zredukować drgania urządzenia nawet do 70% - uchwyt narzędziowy młotowiertarki chroniony przed działaniem pyłu, a jego budowa powinna zapewniać większą stabilność wiertła - głębokość wiercenia można regulować za pomocą dołączonego do zestawu ogranicznika - długość przestawiane w 40 pozycjach - wyposażona w uchwyt SDS-Plus oraz szybkowymienny uchwyt cylindryczny - sprężko ciernie chroniące użytkownika przed odrzutem w przypadku zablokowania się wiertła <p>Dane techniczne:</p> <p>Moc: 800W, prędkość obrotowa na biegu jałowym: 0-1200rpm, prędkość udarów: 0-4600rpm, energia pojedynczego uderzenia: 2,4J, maksymalna średnica wiercenia otworów w betonie: 26mm, maksymalna średnica wiercenia w drewnie: 32mm, koronka wiertarska: 68mm, wymiary: 361 x 77 x 209mm</p>	szt	6	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedzia.pl/motowiertarka-makita-hr2631ft.58438.html?origin=prodisting&cd=19650793845&ad=&kd=&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrIcnGvX5X3UGo3pnqoe7GYNQwFTscjkhJBI-hAfNPZHr3WXxtzn-RoCTdYQAvD_BwE, z dnia 20.09.2023</p>
21	Nakolanniki ochronne	<p>Nakolanniki z tworzywa spienionego</p> <p>Nakolanniki do prac glazurniczych i brukarskich.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzywo spienione (guma) z regulowanymi gumowymi zapięciami - komplet zawiera 2 sztuki 	szt	15	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://centrobud.pl/pozostale-artykuly-bhp/27233-kubala-1646-nakolannik-z-tworzywa-speni-onego-kpl_-2szt_-5907798316465.html?gad=1&gclid=Cj0KCQIAgK2qBhCHARIsAGA-CuzkH8bGN5jrV4g3ek2C14C6Klh2qcPv0BysCIZy07aAuagjmXJz0mGwaAp-MEALw_wcB, z dnia 29.11.2023</p>
22	Nóż do wełny	<p>Nóż przeznaczony do cięcia wełny i styropianu o długości 280mm. Ostrze obustronnie ząbkowane – z każdej strony inny rodzaj ząbkowania. Rękojeść wykonana z tworzywa sztucznego.</p>	szt	6	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://buduj24.pl/noz-do-welny/motive-noz-do-welny-i-styropianu-280mm-070-192?srltid=AR57-fCfh_u0RclAlG2-kEVv-vccnEfKv-0pVtC8jZjvGNC05kXb6INXqv8, z dnia 20.09.2023</p>





23	Paca do spoinowania	<p>Kubala Paca z gumą ściętą do spoinowania ABS</p> <ul style="list-style-type: none"> - paca do spoinowania fug cementowych i epoksydowych - tworzywo sztuczne ABS oraz gumą - gumą ściętą na bokach pod różnymi kątami dla dokładniejszego wypełnienia spoiną trudno dostępnych miejsc - uchwyt ergonomiczny i profilowany 	szt	12	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://profilfarby.pl/kubala-0325-paca-z-guma-scieta-do-spoimowania-abs-95x240mm.html?variant=777&gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGA CuzmbNxc96wAiO-POGVKcEsbytduZxt3PY30y_eyWIEOUrBazVtdtzkQaAmAnEALw_wcB, z dnia 29.11.2023</p>
24	Paca do szlifowania gazobetonu	Narzędzie przeznaczone do wyrównywania drobnych nierówności murów z bloczków Ytong odmiany 0,35; 0,4 i 0,5. Zaopatrzona w ergonomiczny uchwyt.	szt	6	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://allegro.pl/oferta/paca-do-szlifowania-betonu-komorkowego-ytong-9648906422?utm_feed=aa34192d-eee2-4419-9a9a-de66b9dfe24&utm_term=test, z dnia 20.09.2023</p>
25	Paca z tworzywa	<p>PACA Z TWORZYWA DO TYNKÓW 130*270MM</p> <p>Paca do zacierania oraz fakturowania tynków strukturalnych</p> <p>Tworzywo sztuczne PS</p> <p>Grubość płytki 3 mm</p> <p>Paca idealnie wyważona</p> <p>Uchwyt ergonomiczny, profilowany</p> <p>Paca z tworzywa Ps gładka do tynków strukturalnych</p>	szt	12	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://buythis.pl/kubala-kb-0355-paca-z-tworzywa-do-tynkow-130x270mm/?gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuzmKYh7ap3_CisyVdyxqkw6hCvFXUj51kRI_igqLV-O8cQ1VUJhl_MAAttEALw_wcB, z dnia 29.11.2023</p>
26	Piła do gazobetonu	Piła przeznaczona do cięcia gazobetonu. Minimalna długość piły: 600mm. Ostrze piły ząbkowane jednostronnie, pokryte teflonem. Narzędzie powinna posiadać z jednej strony ergonomiczny uchwyt.	szt	6	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedziak.pl/geko-pila-do-gazobetonu-600mm-32-32t-teflon-65mm-g33121.html z dnia 29.11.2023</p>
27	Piła stołowa do cegieł i bloczków	<p>Wydajna przecinarka stolikowa idealna do cięcia różnorodnych materiałów budowlanych, takich jak cegła czy bloki. Urządzenie może ciąć na głębokość 125mm przy cięciu jednostronnym, a po obróceniu materiału osiąga głębokość cięcia 250mm. Wykonywanie cięć wstępnych pod kątem 45 stopni. Obsługa urządzenia możliwa przez jedną osobę. Urządzenie powinno być wyposażone w tryb awaryjnego wyłączenia, który pozwala na szybkie odłączenie maszyny w sytuacji zagrożenia.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc 2,2kW - ciężar: 96kg - częstotliwość: 50Hz - głębokość cięcia: 125mm - maksymalna długość cięcia: 700mm - max. średnica tarczy: 400mm - koła transportowe: tak - awaryjne wyłączenie: tak - prowadnica: tak - wymiary: 1120mm x 600mm x 600mm 	szt	1	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.norwit.pl/shop/965148101-pia-stoowa-husqvarna-ts-400f-45329?utm_source=PLA_Pi%C5%82y&gad=1&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrKZW3evKHafWf7iTVjdrwMwhZrOiGqjRn8qjkS3SS7vts71Tx_iSNhOCj8EQAvD_BwE#attr=285087,82760,82758,82765,82762,82761,82764,82766,82763,82757, z dnia 20.09.2023</p>



28	Stożek opadowy	<p>Stożek Abramsa. Plastikowy stożek opadowy do badania konsystencji masy betonowej.</p> <p>W skład zestawu powinny wchodzić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - forma w kształcie stożka o średnicy 100/200mm, h 300mm - płyta bazowa o wymiarach 380x380mm - system mocowania stożka do płyty - lejek zasypowy - ubijak do zagęszczania 	szt	6	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://allegro.pl/oferta/stozek-opadowy-abramse-12353475554, z dnia 20.09.2023</p>
29	Szczotka ulicówka	<p>Szczotka ulicówka</p> <p>Odporność na uszkodzenia Tak</p> <p>Kolor Naturalny, Niebieski, Materiał trzonka: Drewno,</p> <p>Dodatkowe atuty Uniwersalność, Praktyczność, Wysoka jakość, Wytrzymałość</p> <p>Przeznaczenie: Podwórko, Ulica</p> <p>Długość włosia 9 cm, Szerokość 40 cm, Długość 153 cm</p> <p>Odporność na warunki atmosferyczne Tak</p> <p>Gwarancja 2 lata</p>	szt	12	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://kadox.pl/szczotka-ulicowka-frosen-40-x-153-cm-niebieska-142888.html?ff=3&fp=5567&gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuzlfHa2twjlgZNzyZ1_J1vsniHRfpSxhGmc5KHKgH0nQznSMKck8S8aAj-zEALw_wcB, z dnia 29.11.2023</p>
30	Tarcza do betonu/ cegieł	<p>Tarcza diamentowa przeznaczona dla przecinarek serii BTS (przeznaczona do cięcia betonu). Tarcza powinna posiadać certyfikat OSA lub równoważny i gwarantować idealne i perfekcyjne cięcie zapewniając przy tym doskonałą wydajność.</p> <p>Parametry techniczne tarczy:</p> <p>Średnica: 400mm, średnica otworu montażowego tarczy: 25,4mm, wysokość segmentu 10mm.</p>	szt	4	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.isprzet.pl/pl/akcesoria-tarcze-diamantowe-do-przecinarek/tarcza-diamantowa-wacker-neuson-bts-concrete-400-x-10-mm.html, z dnia 20.09.2023</p>
31	Wiadro budowlane	<p>Wiadro budowlane o pojemności 20 l wykonane z tworzywa sztucznego wysokiej jakości, odpornego na duże wahania temperatur. Posiada metalowy, wyprofilowany, wytrzymały uchwyt</p>	szt	20	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://kenum.pl/pl/p/Wiadro-budowlane-20-l-metalowy-uchwyty/18107?utm_source=shoper&utm_medium=shoper-cpc&utm_campaign=shoper-kampanie-google&shop_campaign=5373618025&gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuzlCkGL_zpITfy/dY3-cQtblo7kc9U3p811vgCEYtETsvuyZr0rW4FEaAkyDEALw_wcB, z dnia 29.11.2023</p>
32	Wiązarka do zbrojenia akumulatorowa	<p>Wiązarka do zbrojeń wyposażona w bezszczotkowy silnik prądu stałego. Urządzenie powinno charakteryzować się podwyższoną odpornością na pył i wilgoć, możliwością obsługi jedną ręką (korygowanie pozycji zbrojenia przy pomocy wolnej ręki. Możliwa 6-stopniowa regulacja siły wiązania oraz 2 tryby wiązania drutów: tryb wiązania ciągłego oraz tryb wiązania pojedynczego – przełączanie trybu wiązania za pomocą przycisku. Główny wyłącznik zasilania powinien posiadać funkcję automatycznego wyłączenia. W korpusie urządzenia powinna być możliwość przechowywania klucza imbusowego.</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Napięcie zasilania: 14,4V / 18V, typ akumulatorów Li-ion lub równoważne, średnica drutu wiązkowego: 0,8mm, około 120 wiązań na szpulę, 6-stopniowa siła wiązania, długość całkowita: 304mm, wymiary: 304mm x 93mm, x 318mm. Średnica wiązanych prętów zbrojeniowych: od 10mm x 10mm do (13mm x 2) x (13mm x 2)</p>	szt	1	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://sklep.vivamix.pl/48l-artisan-5-kitchenaid-5ksm175-id-724, z dnia 20.09.2023</p>





33	Wibrator do betonu	<p>Wibrator do betonu składający się z buławy mimośrodowej, wałka giętkiego, napędu wibratora, pasa naramiennego.</p> <p>Elektryczny silnik wibratora z uchwytami chroniącymi obwód silnika przed uderzeniami. Przewód u wylotu z silnika wzmocniony. Korpus silnika o wytrzymałości 5 razy większej niż wymagania normy. Wąż trudnościerny ze zintegrowanym wzmocnieniem z siatki oraz taśmy stalowej wewnętrznej. Złącze buławy wzmocnione biegnikowaniem. Filtr z pianki i siatka przy wlocie powietrza. Moc silnika 2300W, długość węża buławy: 3m, obroty 18000 obr /min.</p> <p>Wałek giętki do wibratora betonu. Długość standardowa od 0,6m do 6m. Wzmocnienie siatką i taśmą stalową od wewnątrz. Końcówki wzmocnione biegnikowaniem w celu poprawy pracy w miejscach narażonych na największe naprężenia.</p> <p>Buława wibrująca do betonu. Mimośród przewymiarowany. Końcówka ze stali hartowanej> łatwa wymiana buław. Podwójny uszczelniaacz nie dopuszczający do dostania się smaru.</p>	szt	1	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.norwit.pl/web/image/product/image/1888/image_1024/Zestaw%20wibracyjny%20230V%20ENAR%20DINGO%20wa%C5%82%204%20m?unique=d92bc64, z dnia 20.09.2023</p>
34	Wózek warsztatowy	<p>Wózek warsztatowy trzypółkowy.</p> <p>Orientacyjne wymiary: Szer. 719 x wys. 780 x głęb. 365 mm, Waga ok. 13 kg</p> <p>Konstrukcja wykonana ze stali i wyposażona w trzy obszerne półki o wymiarach 37 x 72 cm każda. Wszystkie półki mają wysokie krawędzie.</p> <p>Para kółek dodatkowo obrotowa z możliwością blokady.</p>	szt	18	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.jula.pl/catalog/artykuly-budowlane-i-farby/przechowywanie/systemy-do-przechowywania-narzedzi/szafki-i-wozki-narzedziowe/wozek-warsztatowy-006428/?gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARisAGACuzkck88XaV0sZ31LBj9IS56R3vVzPySUqPtQGDbcWAp5bmwC9yNY8sIAo6sEALw_wcB&gclid=aw.ds z dnia 28.11.2023</p>
35	Wózek widłowy elektryczny	<p>Elektryczny wózek widłowy umożliwiający transport ładunków do 2500kg zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz hal magazynowych. Wózek powinien być zasilany baterią litowo-jonową o pojemności 205 lub 280Ah, nie powinien emitować hałasu i zanieczyszczeń. Zastosowana bateria powinna pozwalać na nieprzerwaną pracę wózkiem do 5 godzin. Ładowanie akumulatora poprzez szybki prostownik o mocy 130A, czas ładowania do poziomu 100% może wynosić zaledwie 2 godziny. W akumulatorze powinny być zastosowane niepalne LFP, które charakteryzują się wysokim poziomem bezpieczeństwa. Duże koła (rozmiar 7.00-12 i 6.00-9) i wysokie zawieszenie wózka powinny umożliwiać pokonywanie drobnych przeszkód na swojej drodze. Udźwig wózka: 2500kg, maszt z wolnym skokiem wideł – wysokość podnoszenia = 6000mm. Automatyczny hamulec wózka powinien pozwalać na swobodną i bezpieczną pracę m.in. na rampach załadowniczych. Wózek powinien charakteryzować się klasą wodoszczelności na poziomie IPX4 – urządzenie odporne na zachłapania wodą pod różnymi kątami.</p>	szt	1	B	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.paleciaki.info/pl/czolowe-wozki-widlowe/elektryczny-wozek-widlowy-efl-252.html, z dnia 20.09.2023</p>



V WARSZTAT WYKOŃCZENIA WNĘTRZ W TYM MONTAŻU KONSTRUKCJI TARGOWO-WYSTAWIENNICZEJ						
1	Agregat malarski	<p>Agregat na wózku z uchwytem teleskopowym i z dużymi kołami i skrzynką na akcesoria i narzędzia, Pompa z automatycznym smarowaniem – automatyczna olejarka, komora olejowa ze wskaźnikiem poziomu oleju</p> <p>System udrażniania zaworu pompy bez konieczności płukania i rozbierania pompy -sekcji płynu z zaworem popychacza do uwalniania zatkaanej kulki zaworu stopowego bez użycia narzędzi</p> <p>Napięcie: 230 V, Silnik: Elektryczny o mocy 0,8 kW, Max. ciśnienie: ok. 210 bar, Max. wydajność min 1,9 l/min</p> <p>W zestawie: Wąż ¼", długość min 15 m, dysza rozmiar max 0,019", pistolet stalowy, System ssania z wiadra, Opcjonalnie dostępny z manometrem wysokiego ciśnienia</p>	szt	1	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.norwit.pl/shop/2429263-agregat-malarski-titan-compact-190-101917?utm_source=PLA_Wagner&gad=1&gclid=CjwKCAjw-bkBhB-EiwA4fvKrDvXdCELbfAArtPFlzBWbNcS6XnL0QXYQTok5iqNEZzwYd3EWW40RoCebiQAvD_BwE#attr=111531,111553,111481,111480,111483,111479,111593 z dnia 28.11.2023</p>
2	Cęgi do glazury boczne	Cęgi do łamania glazury "papużki", terakoty, płytek ceramicznych. Ostrza wykonane z węgliku wolframu. Rękojeść pokryta antypoślizgową gumą. Kształt główki pozwalająca na pewny chwyt obrabianego materiału. Długość 200mm	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://matrixnarzedzia.pl/product-pol-14409-Dedra-Ded021-Cegi-Do-Lamania-Glazury-Papuzki.html z dnia 28.11.2023</p>
3	Cęgi do glazury czołowe	Obcegi do płytek ceramicznych z końcówką z węgliku wolframu, do wyrównywania cięć prostych płytek i gresu, Rękojeść pokryta antypoślizgową gumą.	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-5081-Obcegi-do-plytek-ceramicznych-Rubi-65926.html?gclid=Cj0KCQjwnMWkBhDLARIsAHBOfrEvWgzGWbsfI_ZcwW-U6YQe7YV80mW62jSimfanQUBCu5vTIm2pM8laAKKsEALw_wcB z dnia 28.11.2023</p>





4	Dobijak do paneli	Drażek do ściągania paneli podłogowych, Dobijak stalowy z osłoną z miękkiej gabki. Stopka pokryta osłoną, malowany farbami antykorozyjnymi, dożywotnia gwarancja.	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.castorama.pl/dobijak-metalowy-do-podlog-magnusson/3663602666356_CAPL.prd?exactc=7b548adcd9a73a19fecbfd33750c36b8&keyword=pla_smart_performancemax_plytki_i_podlogi_pm&gclid=Cj0KCQjwnMWkBhDLARIsAHBOfqBPjxg7A5EXgE_ntVwm2DR5srkFN4F7wf8Sn-aHjGZgkAEVz9dmW0aAmMWEALw_wcB Z dnia 28.11.2023</p>
5	Forma do betonu imitacja drewna	Forma do odlewów betonowych do tworzenia kwietników na zatrask z możliwością odlewania otworu na łącznik stalowy w postaci pręta lub tzw"szpilek gwintowanych do mocownai ałat dachowych" Wzór deski, wymiary ok 4cm x20cm x124cm	szt	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://artsilpol.pl/n/produkt-pl/formy-na-warzywniak-ogrodowy-20-cm-x-116-cm/ Z dnia 28.11.2023</p>
6	Forma do donic betonowych	forma doniczkowa wykonana z silikonowej ramy wewnętrznej i plastikowej zewnętrznej, składana, bez pozostawiania śladów, trwała i wielokrotnego użytku, łatwa do odformowania, lekka, wygodna w użyciu Wymiary orientacyjne 19x10x9 cm	szt	3	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.fruugo.pl/prostokat-doniczka-forma-soczysta-sadzarka-silikonowa-forma-diy-crafts-doniczka-doniczki-doniczki-odlewanie-narzedzie-do-odlewania/p-106927097-225630862?language=pl&ac=KelkooCSS&asc=pmax&gclid=Cj0KCQjwnMWkBhDLARIsAHBOfqpd5CzF-XOZ Z dnia 28.11.2023</p>
7	Forma do płyt betonowych	Forma poliuretanowa wymiar 2 cm x 60 cm x 120 cm do odlewania betonu architektonicznego tzw. zapowietrzony z łagodnymi zapowietrzeniami	szt	10	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://artsilpol.pl/n/produkt-pl/forma-na-beton-zapowietrzony-2-cm-x-60-cm-x-120-cm-soft/ Z dnia 28.11.2023</p>





8	Gilotyna do paneli laminowanych	<p>Urządzenie do ręcznego cięcia paneli, płytek i paneli winylowych/PCV oraz cienkiego elastycznego winylu. Przystosowana do cięć poprzecznych i wzdłużnych- ustawiana po kątem od 0 do 180 stopni. Wykonane z wysokiej jakości aluminium</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cięcie wszystkich rodzajów paneli laminowanych oraz paneli z izolacją akustyczną, o maksymalnej grubości 11mm i szerokości 465mm -Docinanie płytek i paneli winylowych/PCV o maksymalnej grubości 6mm i szerokości 465mm, zarówno zatrzaskowych, jak i klejonych -Cięcie cienkiego elastycznego winylu o grubości 2-4mm dzięki regulowanej, ząbkowanej listwie <p>Możliwość precyzyjnego cięcia z ogranicznikiem pod kątem 90 stopni</p> <p>Ostrze pokryte powłoką antyadhezyjną zapobiegającą przywieraniu ciętego materiału do ostrza</p> <p>Prowadnica wzdłużna umożliwiającą przycinanie pasków o szerokości do 55mm, montowana z lewej i z prawej strony</p> <p>Funkcja "dolnego trzymania" pozwalająca na wygodne cięcie poprzeczne szerokich paneli oraz cięcie wzdłużne</p> <p>Podpórka ciętego panelu zapewniająca stabilność</p> <p>Czysty efekt cięcia po stronie dekoru</p> <p>Ząbkowane listwy umożliwiające pewne prowadzenie ostrza już po pierwszym kontakcie z panelem</p>	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedzia.pl/gilotyna-do-paneli-wolcraft-vlc-800,79829.html?origin=prodlisting&cd=19631244875&ad=&kd=&gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuznJSjp4ezKFvghOoM-4u3Hq_oZCLqKDLR7Lrt3woY29AriaS5wWFAaAnxdEALw_wcB Z dnia 28.11.2023</p>
9	Kątownik nastawny	<p>Kątownik stolarski nastawny, kątomierz 500mm</p> <p>Lekka aluminiowej stopka z pokrętką z tworzywa sztucznego do blokowania ramion oraz lakierowana stalowa listwa z wyraźną podziałką milimetrową.</p>	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://najder.net/katownik-stolar-nastawny-500,3,10590,4729?gad_source=1&gclid=CjwKCAiAvJarBhA1EiwAGgZI0Fvw_M36B1Y30-3839HbAFhjVlUjqew6L09ISUV-DPBIWGixLoChoC1g0QAvD_BwE Z dnia 28.11.2023</p>
10	Kątowniki wewnątrz zewnątrz	<p>Aluminiowa kątownica malowana, ze wskaźnikami pionu i poziomu</p> <p>Zwiększona odporność na zmiany temperatury i wilgotności</p> <p>Duża komora fiołki i soczewka o dużym powiększeniu</p> <p>Oślonę z elastomeru chroniące przed wstrząsami</p> <p>Dokładność pomiaru 0,5 mm,</p> <p>Bez regulacji</p>	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.castorama.pl/katownica-malowana-pro-50-x-100-cm-ze-wskaznikami/5906245904255_CAPL.prd?exactc=7b548adcd9a73a19fecbfd33750c36b8&keyword=pla_smart_performancemax_narzedzia_i_sprzet_pm&gclid=Cj0KCQjwnMWkBhDLARIsAHBOfiqZTihkoyEgMfBfPC_hcgMI9bEIVDLZxUFIXVJyREZ3zoyXpAF9hgAaI2JEAALw_wcB Z dnia 28.11.2023</p>
11	Kielnia sztukatorska 80mm	<p>Kielnia do prac wykończeniowo-sztukatorskich z wysokiej jakości stali nierdzewnej i kwasoodpornej, grubość 0,8 mm</p> <p>Zgrzewana rękojeść z podstawą</p> <p>wygodne zawieszanie kielni na wiadrze</p> <p>uchwyt ergonomiczny 3K typu soft</p> <p>Szerokość 80 mm, Grubość: 0,8 mm</p>	szt	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-23826-Kielnia-sztukatorska-KUBALA-0933.html?gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuznoJJOpE1YP348AiFtQO3vGESb3FjfJ04vGWb6S-xFMLQh355VdpWlaAqpAEALw_wcB Z dnia 28.11.2023</p>






12	Kij teleskopowy	Kij teleskopowy dł. 2m Kompatybilny z uchwytem do wałków malarskich i uchwytem do przyrządów do odpowietrzania wylewek Wykonany ze stali malowanej proszkowo składany z dwóch części	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://budshop24.pl/pl/p/Kij-teleskopowy-2-m-4198-KUBALA/2653? gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuzI7U9cGJzNoL_PNVuDmhHdzye1TyKpD1-Sx_wlVrGFwQRdZYbNS7vAaAifmEALw_wcB Z dnia 28.11.2023</p>
13	Kuweta malarska 24x32	Kuweta malarska do prac malarskich, remontowych i budowlanych. Wymiary: 24cmx32cm.	szt	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://lobo.pl/blue-dolphin-kuweta-24x32cm? utm_source=ceneo&utm_medium=referral&ceneo_cid=c76759ed-ac36-a1f9-231a-38ef45daecf Z dnia 29.11.2023</p>
14	Kuweta malarska 31x35	Kuweta malarska do prac malarskich, remontowych i budowlanych. Wymiary: 31cmx35cm.	szt	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://allegro.pl/oferta/kuweta-malarska-duza-do-farby-31-35cm-blue-dolphin-9708944425? utm_feed=aa34192d-eee2-4419-9a9a-de66b9dfe24&utm_term=test&utm_source=gocgle&utm_medium=cpc&utm_campaign=dio_budownictwo_pla_pmax_sc&ev_campaign_id=17960359636&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA35urBhDCARIsAOU7QwnFIOVas2poJ3sw1QiCo7hMwmKH5oap06Qb5yd83tx3qb4-LMhqp84aAufxEALw_wcB Z dnia 29.11.2023</p>
15	Lampa robocza ze statywem	Lampa robocza z czujnikiem Mareld + statyw Dane techniczne Zasilanie: sieciowe, Napięcie (V): 230, Długość kabla (m): 5, Temperatura barwy (K): 6500 Stopień ochronny IP: IP54, Ładowalna: Tak, Strumień świetlny (lm): 8,000 Ilość w opakowaniu (szt.): 1, Wymiary opakowania (mm): 450x280x180 Udaroodporna wysokość (m): 1, Wodoszczelność: Tak, Temperatura pracy (°C): -20 - +50 Zasięg (m): 10, Żywotność źródła światła (h): 30000, Wymiar: Długość: 430 mm, Szerokość: 230 mm, Wysokość: 320 mm	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-20268-Lampa-robocza-Vapor-8000-APP-z-czujnikiem-Mareld-statyw.html? gclid=CjwKCQjw_b_kBhBEiwA4fvKrFiqxlVt0Y5u8bsXs5IMExPS8LxiDORoaFUSY4eTyG1bz6OPPFrGRoCJyUQAvD_BwE Z dnia 29.11.2023</p>



16	Lampa smugowa	Lampa Kontrolna Waga produktu: 1,50 kg Rodzaj napędu: Sieć Wartości w lumenach 1./2. stopień: 1200/- lm Źródło światła: 18 W Barwa światła: 5000,00 K Klasa zabezpieczenia obudowy: IP 55 Długość przewodu: 5,00 m	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://bmbtechnologie.pl/produkt/festool-lampa-kontrolna-syslite-stl-450-set-nr-202911.html?gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrER5dKpmFrC4yy3Ubb91v7RRUpepKdvo-lGmjOjy65Vb0dUYhIKMLxoCi8oQAvD_BwE Z dnia 29.11.2023</p>
17	Laser krzyżowy ze statywem	Laser Krzyżowy Wposażenie podstawowe: - 3x baterie alkaliczne wielkość AA - zaczep montażowy na ścianie - kufer transportowy - Detektor na odległość do 50 m - Regulowany statyw	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło https://domitech.pl/product-pol-15078-Zestaw-Laser-Krzyzowy-DeWalt-DW088KD-z-Detektorem-Statyw-DE0881T.html Z dnia 29.11.2023</p>
18	Miara zwijana 3m	Miara zwijana Blokada miary, Zaczep do paska, Zasięg [m]:3, Szerokość [mm]: 12.7 Parametry: Materiał wykonania: Stal, Automatyczne zwijanie: Tak, Kolor: Czarno-żółty Gwarancja: 24 miesiące	szt	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.mediaexpert.pl/dom-i-ogrod/narzedzia-reczne/metrowki-i-miary/miara-stanley-tylon-3mx12-7mm-obudowa-z-tworzywa-luz?gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuzl3jCUqN-3KTawNRRZlXKMe9hHKVw4f8R3gm_pRPe85NTtg5TPiRbUaAp_uEALw_wcB Z dnia 29.11.2023</p>
19	Mieszadło do farb metalowe	Mieszadło do farb metalowe Właściwości: Stalowy, ocynkowany pręt sześciokątny 8mm 60x400mm Do mieszania farb	szt	10	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://teimak.pl/pl/p/Kubala-Mieszalnik-do-farb-60x400mm/1603?utm_source=shoper&utm_medium=shoper-cpc&utm_campaign=shoper-kampanie-google&shop_campaign=2970771892&gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuznrFbUoykrw8LHZmu9nOPn35eUQ9W2Lfz9jJnzP_xaB6B2a5UoMVCsaAlIHEALw_wcB Z dnia 29.11.2023</p>





20	Mieszadło do klejów	Mieszalnik do zapraw, klejów Właściwości: Spirala podwójna stalowy, ocynkowany pręt sześciokątny ø 8mm 70x430mm Do mieszania zapraw i klejów	szt	10	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://telmak.pl/pl/p/Kubala-Mieszalnik-do-zapraw-spirala-podwojna-70x430mm-pret-szesciokatny/1610?utm_source=shoper&utm_medium=shoper-cpc&utm_campaign=shoper-kampanie-google&shop_campaign=2970771892&gclid=Cj0KCQIAgK2qBhCHARIsAGACuzm7xjDLGek6cn7pF65xLegj6ko3P1RTQ4E70y2TJ81yzYsGyhl-D3EaAiVzEALw_wcB Z dnia 29.11.2023
21	Młotek ślusarski	Młotek ślusarski Rękojeść: dodatek włókna szklanego Łączenie obucha z rękojeścią: żywica epoksydowa Rękojeść: antypoślizgowa, bimateriałowa, wydłużona Waga: 500 g	szt	12	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-15775-Mlotek-slusarski-Fiberglass-STHT0-51908-Stanley.html?gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrKLPcT7ILQI2_05orDLEF9Dg5UjxWm4FPIQAK1XN6L_e5ZqCwKN3BoCPAQAvD_BwE Z dnia 29.11.2023
22	Młotowiertarka	Młotowiertarka Dane techniczne: Moc: 800W, Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 0-1200rpm, Prędkość uderzeń: 0-4600rpm, Energia pojedynczego uderzenia: 2,4J, Maksymalna średnica wiercenia w betonie: 26mm, Maksymalna średnica wiercenia w stali: 13mm, Maksymalna średnica wiercenia w drewnie: 32mm, Koronka wiertarska: 68mm Wymiary (DxSzxW): 361x77x209mm, Masa: 3,1kg Wposażenie podstawowe: Walizka, Ogranicznik głębokości, Rękojeść boczna prętowa, Uchwyt szybkowymienny (SDS-PLUS), Uchwyt szybkowymienny (cyldryczny)	szt	6	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedzia.pl/mlotowiertarka-makita-hr2631ft,58438.html?origin=prodlisting&cd=19650793845&ad=&kd=&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrKLPcT7ILQI2_05orDLEF9Dg5UjxWm4FPIQAK1XN6L_e5ZqCwKN3BoCPAQAvD_BwE Z dnia 29.11.2023
23	Multitool	Akumulatorowe Narzędzie Wielofunkcyjne Wymiary (D x S x W): 277 x 65 x 98 mm, Napięcie zasilania: 10,8 V (12 V Max), Typ akumulatorów: Li-ion, Obsługiwane akumulatory: 1,5 / 2,0 / 4,0 Ah, Prędkość oscylacyjna: 6000 - 20000 obr./min Waga (EPTA): 1,1 - 1,3 kg, Kąt zakresu oscylacji (lewy / prawy): 1,6° (kat całkow. 3,2°) Wposażenie standardowe: WALIZKA, 2 AKUMULATORY (10,8 V / 1,5 Ah), ŁADOWARKA, KLUCZ IMBUSOWY 5	szt	6	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://elnaro.pl/urzadzenia-wielofunkcyjne/akumulatorowe-narzedzie-wielofunkcyjne-tm30dwy-108v-2x15ah-makita-tm30dwy-88381819602/10849 Z dnia 29.11.2023
24	Nożyce do prętów	Nożyce do prętów przegubowe teleskopowe 360 - 450mm Ostrza wykonane ze stali kutej. Ruchoma głowica umożliwia regulację kąta. Wygodne i solidnie przymocowane uchwyty. Otwory umożliwiające doczepienie smyczy.	szt	12	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://ecttechnik.pl/produkt/nozyce-do-pretow-przegubowe-teleskopowe-360-450mm-milwaukee-nr-kat-4932464850? Z dnia 29.11.2023


25	Nożyce do profili	<p>Nożyce typu ergo proste Waga: 430 gram Wymiary: 9.1 x 30.7 x 2.8 cm</p> <p>Nożyce typu ergo proste zaprojektowane ze zmniejszoną rozpiętością rękojeści, zapewniając mniejszy poziom siły mięśniowej wymaganej podczas cięcia twardych materiałów. Narzędzie do cięcia aluminium, sidingów winylowych, ekranów, tektury, skóry, miedzi i blach o grubości od 18 do 22ż. Ząbkowana krawędź tnąca noża zapobiega ślizganiu się materiałów podczas użytkowania, a antypoślizgowy, dwumateriałowy uchwyt amortyzujący zapewnia pewny i wygodny chwyt.</p>	szt	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-19017-Nozyce-typu-ergo-proste-DWHT14675-0-DeWALT.html?gclid=CjwKCAJw-b-kBhB-EiwA4fKrFq_DCyUvJfPlhRXF-V4EV9V90Q916yli6-p1sp_3vAgEZ5b71KN4RoCVyoQAvD_BwE Z dnia 29.11.2023</p>
26	Paca stalowa gładka	<p>Paca nierdzewna gładka z zaokrąglonymi rogami Soft narzędzie do nakładania gładzi gipsowych stal nierdzewna, kwasoodporna, grubość 0,7 mm dwa zaokrąglone rogi pacy eliminują pozostawianie rys stopka pacy z poliamidu z dodatkiem włókna szklanego paca idealnie wyważona uchwyt ergonomiczny, profilowany typu soft</p>	szt	20	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://profilfarby.pl/kubala-0266-paca-nierdzewna-gladka-z-zaokraglonymi-rogami-3k-soft-masterline-130x270mm.html?variant=785&gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGA-CuznaCNNe4ESbo4ZvuoAPqkLONlAhuu6FdscqRM-C8BUJYkfkf36YkaAowMEALw_wcB Z dnia 29.11.2023</p>
27	Paca szlifierska	<p>Paca szlifierska z mocowaniem na śruby paca do wygładzania powierzchni gipsowych tworzywo sztuczne PS grubość podkładu gumowego 3 mm mocowanie siatki szlifierskiej za pomocą śrub motylkowych uchwyt ergonomiczny i profilowany</p>	szt	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://profilfarby.pl/kubala-0306-paca-szlifierska-z-mocowaniem-na-sruby-105x210mm.html?variant=776&gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGA-CuzIKbCqW84Y5mfgMvfozHlyM1ZnPcK_b4tZonslqBdxGxwM5xq-ZL8aAiMqEALw_wcB Z dnia 29.11.2023</p>
28	Paca z gąbką	<p>Paca z tworzywa z gąbką hydrochłoną tworzywo sztuczne: ABS ergonomiczny, dwuskładnikowy (G-17), wyprofilowany uchwyt podkład gąbka hydrochłonna sweepex, grubość 30mm połączone pory zapewniają zwiększoną chłonność gąbki oraz lepsze odprowadzanie wody podczas odciskania na rolkach do mycia płytek po fugowaniu Rozmiar 140x280mm</p>	szt	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-13428-KUBALA-0388-paca-z-tworzywa-z-gabka-hydrochlonna.html?gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuzklzpwKvqECvMtPIIB7X0PzAkRWhrhf_ugj_8E8MWgJG2trOnyiQaAsSHEALw_wcB Z dnia 29.11.2023</p>




29	Pędzel ławkowiec	Pędzel tapetówka uchwyt bukowy lakierowany 120 mm, wys. włosa 57 mm FSC: Tak, Rost FREI: Nie, pędzel do malowania wszelkiego rodzaju farbami na bazie rozpuszczalników, tapetowania, część robocza z wysokiej jakości mieszanki włókien syntetycznych i szczeciny naturalnej 90% TOPS, zaczep do zawieszenia na pojemniku, uchwyt ergonomiczny z drewna bukowego, lakierowany	szt	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://budshop24.pl/pl/p/Pedzel-tapetowka-tapetowy-120-mm%2C-wys.-wlosa-57-mm-4553-KUBALA/2631?gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuzlWkBHI7oN4BDZtwiBHIFmDv3Xu_iaUseOIP2DRYmVzZ3tLQ8tCNVcaAjR8EALw_wcB Z dnia 29.11.2023</p>
30	Pilarka ręczna akumulatorowa	Akumulatorowa ręczna pilarka tarczowa Dane techniczne: Napięcie akumulatora: 18 V, Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 4 500 min ⁻¹ Średnica tarczy pilarskiej: 160,00 mm, Zakres regulacji kątowej: 0 - 50 ° Głębokość cięcia 0°: 90°: 0 - 55 mm, Głębokość cięcia 45°/50°: 42/38 mm Przyłącze do odsysania pyłu Ø: 27/36 mm, Ciężar produktu bez wyposażenia: 3,60 kg Masa transportowa z akcesoriami: 6,80 kg, Rodzaj napędu: Akumulator Zakres dostawy: Klucz imbusowy SW 5, Systainer, tarcza pilarska 160x1,8x20 W18	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://oferta.tech-poznan.pl/Festool-Akumulatorowa-reczna-pilarka-tarczowa-HKC-55-EB-Basic?gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrBvRc9GHkPFf_5mw13nT6U3IPaDbv6EWHpYd9mejL0Y9qyOj9srcxoCr3kQAvD_BwE Z dnia 29.11.2023</p>
31	Piła płatnica	Piła płatnica DANE TECHNICZNE długość -380 mm 7 zębów /cal Uchwyt bimateriałowy, skręcony trzema śrubami z brzeszczotem, Wbudowany w rękojeść kątownik 45° i 90°.	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://robo-kop.com.pl/s/1874-35146-0-STANLEY-15-281-pila-platnica-7zcal-38cm.html Z dnia 29.11.2023</p>
32	Piła do cięcia szkła	Do szkła, ceramiki, kamienia i innych twardych materiałów Wycinanie skomplikowanych kształtów, cięcie w każdym kierunku. Orientacyjne wymiary podstawy: 450x400mm, stołu roboczego 450x400mm, Silnik: 1/5hp, 230V, stałe obroty Piła Standard Blade: pierścień o 142mm bezszwowy z nierdzewnego drutu stalowego z warstwą diamentu, Nawilżanie i chłodzenie poprzez zbiornik wody. Przewężenie pionowe: min 37mm, Wysięg piły: min 137mm Gwarancja min 1 rok, zgodność z normami CE W zestawie Standardowy diamentowy brzeszczot 1,8mm do cięcia szkła, ceramiki, kamienia, Instrukcja	szt	1	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.delphiglass.com/glass-tools/ring-saws/taurus-3-ring-saw Z dnia 29.11.2023</p>
33	Pistolet do silikonu akumulatorowy	Pistolet do wyciskania kleju i silikonu Dane techniczne: Napięcie akumulatora: 18V, Typ akumulatorów: Li-Ion, Maksymalna siła wyciskania: 5000N, Prędkość wyciskania: 0-28mm/s, Długość całkowita narzędzia: 404mm, Masa: 3kg, gumowa rękojeść, wyciskacz z regulacją prędkości wyciskania, Wyposażenie podstawowe: Akumulator, Ładowarka, Walizka z tworzywa sztucznego, Uchwyt kartusza typ A, Uchwyt kartusza typ B	szt	1	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedzia.pl/wyciskacz-do-silikonu-i-kleju-makita-dcg180rfx,69377.html?srsId=AR57-fAXLg_wEnP-PJMFtTUi7JTS7LIU_n9x-NJVraBFiZFQWPbM7uv2LM Z dnia 30.11.2023</p>




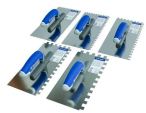
34	Przecinarka do płytek 43cm	Przecinarka ręczna do płytek Regulacja nacisku w zależności od grubości płytki, wzmocniona podstawa, dwie stalowe prowadnice, chromowane, zabezpieczone przed korozją, możliwość stosowania wymiennych noży, w zestawie min. dwa noże tnące 6mm (do płytek ceramicznych ściennych) i 10mm (do płytek gresowych i kamiennych), waga kg: 8,8 kg, opakowanie: walizka długość cięcia: 43 cm wielkość płytki przy cięciu po przekątnej: 30x30 cm maksymalna grubość ciętej płytki: 15 mm	szt	6	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://phuabc.com.pl/przecinarka-reczna-do-plytek-ts-max-43-rubi-18972? Z dnia 30.11.2023
35	Przedłużacz bębnowy 30m	PRZEDŁUŻACZ BĘBNOWY 30M Długość: 30 m, Kolor: czarny, Masa: 5.7 kg, Napięcie: 230 V a.c. Włącznik: NIE, Stopień ochrony: IP44, Częstotliwość: 50 Hz, Liczba gniazd: 4, Maks. Prąd: 16 A, Uziemienie: Tak, Typ gniazda: E, Typ wtyczki: E & F, Ochrona przed dziećmi: tak, Pole przekroju przewodu: 3Gx1.5 mm², Rodzaj izolacji przewodu: H05RR-F, Maks. obciążenie (przewód całkowicie zwinięty): 1000 W, Maks. obciążenie (przewód całkowicie rozwinięty): 3000 W, Typ przedłużacza: Bębnowy, Materiał bębna: PVC, Zabezpieczenie przed przegrzaniem: tak, Stojak / statyw: Tak	szt	6	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://toya24.pl/product-pol-10000392-PRZEDLUZACZ-BEBNOWY-30M.html? Z dnia 30.11.2023
36	Ssawka wibrująca do płytek	Przysawka wibracyjna do płytek 16.8V 6 stopni regulacji, Średnica przysawki wibratora: 120 mm, Napięcie: 16.8 V, Pojemność akumulatora: 1.5 Ah, Technologia akumulatorów: Li-Ion, Pojemność akumulatora: 1500 mah (2 szt. w zestawie), Częstość udarów: 0-22000 rpm, Masa: 1.8 kg, Wymiary: 35x12x13 cm, Udźwig: 50 kg, Maksymalny rozmiar wibrowanej płytki: 1200x1200 mm, Zastosowanie do instalacji zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Wposażenie: walizka z tworzywa sztucznego	szt	6	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedziadlafachowca.pl/inne/13420-nowosc-przysawka-wibracyjna-do-plytek-6-stopni-regulacji-wertec-wt888-5901721736498.html? Z dnia 30.11.2023
37	Stół wibracyjny	Stół wibracyjny 80 x 120 cm 400 Volt Dane techniczne Wymiar blatu 80 x 120 cm Wysokość robocza 70 cm Silnik 400 Volt/50Hz 3 fazy Gwarancja min. 1 rok	szt	1	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.toolnation.pl/lievers-3113808120-lt80120-stl-wibracyjny-80-x-120-cm-400-volt.html? Z dnia 30.11.2023
38	Strug do płyt GK	Strug do fazowania krawędzi płyt g-k Typ ostrza: Trapezowe (3 szt.) Kąt nachylenia: 35° Grubość płyt: 9,5 mm, 12,5 mm Zestaw zawiera ostrza: Tak	szt	6	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-27504-Strug-do-fazowania-krawedzi-plyt-g-k-Wolcraft-WF4009000.html? Z dnia 30.11.2023




39	Strug kątowy do płyt GK	STRUG SKROBAK TARNIK FAZOWNIK DO PŁYT G/K Strug z dwoma ostrzami ,przeznaczony do precyzyjnej obróbki krawędzi płyt gipsowo - kartonowych. Korpus struga wykonany z tworzywa ABS, ostrza ze stali o symbolu S2. Przeznaczony do fazowania krawędzi płyt o grubościach od 9,5 do 15 mm.	szt	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://instal-mazo.pl/pl/p/STRUG-SKROBAK-TARNIK-FAZOWNIK-DO-PLYT-GK/5599?utm_source=shoper&utm_medium=shoper-cpc&utm_campaign=shoper-kampanie-google&shop_campaign=5683125239 Z dnia 30.11.2023</p>
40	Szczypce uniwersalne	SZCZYPCE UNIWERSALNE, CRV, 200 MM, TRÓJKOLOROWE RĘKOJEŚCI Długość: 200 mm, Materiał rękojeści: PP, TPR, Materiał szczęk: 55CrV, Twardość ostrza: 58-62 HRC,DIN 5746, Wykończenie szczęk: hartowane indukcyjnie, czernione, polerowane; Wykończenie głowicy: szlifowana, Twardość ramion: 44-50 HRC	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://toya24.pl/product-pol-10004544-SZCZYPCE-UNIWERSALNE-CRV-200-MM-TROJKOLOROWE-REKOJESCI.html?srsltid=AR57-fC6TATs3bg5UCHPkVqRHv1pawvOy53J2LrS204zQt-DAYVq2sGVEMM Z dnia 30.11.2023</p>
41	Szlifierka kątowna akumulatorowa	Szlifierka kątowna Dane techniczne Zasilanie: Akumulatorowe, Napięcie zasilania: 18 V, Średnica tarczy: 125 mm, Prędkość obr. na biegu jałowym: 8500 obr./min, Wymiary: 362 x 140 x 145 mm, Waga: 2,5 kg Zestaw zawiera: Szlifierka kątowna, Walizka systemowa, Wkład do walizki systemowej, Uchwyt boczny, Flansza dociskowa, nakrętka kontruująca, Klucz do nakrętki kontruującej, Osłona tarczy szlifierskiej, Tarcza do szlifowania zgrubnego	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-2412-Szlifierka-katowa-Makita-DGA504ZJ.html Z dnia 30.11.2023</p>
42	Szlifierka przegubowa	SZLIFIERKA PRZEGUBOWA Dane techniczne: Rodzaj napędu Sieć, Pobór mocy 400 W, Prędkość obrotowa ruchu mimośr. 5000 - 8500 min ⁻¹ , Suw szlifujący 4 mm, Wymienny talerz szlifierski Ø 220 mm, Materiały ściernie Ø 225 mm, Długość 1,2/1,65 m, Przyłącze do odsysania pyłu Ø 36/27 mm, Ciężar (długość 1,20 m) 4 kg, Ciężar (długość 1,65 m) 4.7 kg Zakres dostawy: profil przedłużający, klips do węża, pasek z rzepem (opakowanie 5 sztuk), przewód sieciowy plug it (4 m), talerz szlifierski Ø 220 mm wraz z przekładką	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://f-sklep.pl/szlifierka-do-scian-planex-zyrafa/24484-festool-szlifierka-przegubowa-lhs-2-225-eqi-plus-planex-4014549353585.html Z dnia 30.11.2023</p>
43	Szlifierki oscylacyjne	Mimośrodowa szlifierka pneumatyczna Dane techniczne: Ciśnienie: 0.63MPa, Wydajność: 84/min, Maks. prędkość obrotowa: 12000/min, Średnica tarczy: 150mm Oscylacja: 2.5mm, Płynna regulacja prędkości obrotowej, Obrotowy wydmuch powietrza 360°, Standardowe przyłącze, Wyposażenie podstawowe: Przyłącze do instalacji sprężonego powietrza	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedzia.pl/mimosrodowa-szlifierka-pneumatyczna-yato-yt-09739,101985.html?origin=prodlisting&cd=19650793845&ad=&kd=&gclid=Cj0KCQjwnMWkBhDLARIsAHBOfrZP-B8GDTF1Xar3V4ZFUIxaDcvmnA6VDCZdo2_kbZn797Q4vnOL0aAk6MEALw_wcB Z dnia 30.11.2023</p>




44	Ścisk stolarski	Geko Ścisk stolarski 50x200mm Charakterystyka produktu: stalowa cynkowana szyna ścisk o wymiarach 50 x 200 mm szczęki z plastikowymi nakładkami zapobiegającymi rysowaniu ściskanego elementu	szt	6	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedziak.pl/geko-scisk-stolarski-50x200mm-g29971.html Z dnia 30.11.2023
45	Ukośnica do drewna	Ukośnica - Pilarka ukosowa zastosowanie: cięcie pod kątem prostym, cięcie pod kątem ostrym i uciósowanie, Głowica pochylana od 0 do 45 stopni, w lewo i prawo, Znacznik laserowy zasilany baterią, Przesuwny zderzak z lewej strony, Blokada maszyny, System odsysania pyłu Dane techniczne: Zasilanie: sieciowe, Napięcie zasilania: 230V, Moc znamionowa: 1430W, Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 4300obr./min, Średnica tarczy: 260mm, Średnica otworu tarczy: 30mm, Maksymalna zdolność cięcia przy 90°: 91x310mm, Maksymalna zdolność cięcia przy 45°: 91x220mm, Wymiary (długość x szerokość x wysokość): 825x536x633mm, Masa: 19,9kg Wposażenie podstawowe: Klucz imbusowy, Tarcza tnąca 260x30mm, 40 zębów, Przedłużenie podparcia, Worek na pył, Pionowy zacisk śrubowy, Sprawdzian kąta prostego 2 baterie AA 1,5V	szt	3	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedzia.pl/ukosnica-makita-ls1018ln,87079.html Z dnia 30.11.2023
46	Waga do 5kg	Waga Typ wagi:Elektroniczna Dokładność pomiaru: 1 g Jednostki wagowe: G - gram Stali nierdzewna. Powierzchnia robocza 30x22 cm Waga umożliwia ważenie produktów do 5 kg. Antypoślizgowe nóżki Wskaźnik rozładowania i przeciążenia. Waga zasilana jest 4 bateriami typu AA.	szt	6	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.mediaexpert.pl/agd-male/do-kuchni/wagi-kuchenne/waga-caso-germany-115?gclid=Cj0KCQjwnMWkBhDLARIsAHBOftosrPPac1bkxq2VL122DgkDqRJ2oomasnBC7eY9hoH3glnN4OvtQVUaAmaUEALw_wcB Z dnia 30.11.2023
47	Walek malarski 10cm	Walek malarski 10cm – zestaw z rączką Walek wykonany z poliestru, Przeznaczony do malowania gładkich powierzchni. Odpowiedni do farb rozpuszczalnikowych i wodorozcieńczalnych, lakierów, bejc.	szt	12	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.estudiokoloru.pl/narzedzia-malarskie/walki/anza-elite-walek-felt-10cm-zestaw?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=&utm_adgroup=&utm_term=&placement=&gclid=Cj0KCQIAgK2qBhCHARIsAGACuzmOnaEJZoWzY3mnqE-WzoiMEo6yFr2TxILJfel-aFSIzpMzYiw5AYaAvAAEALw_wcB Z dnia 30.11.2023
48	Walek malarski 25cm	WAŁEK MALARSKI 25CM z rączką - walek z włókna poliakrylowego - Grubość uchwytu : 8mm - Długość włosia 11mm - Zastosowanie farby: emulsyjne, lateksowe, dyspersyjne - Zastosowanie: wewnętrzne	szt	12	W	 zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://ebardo.pl/pl/p/Walek-malarski-Girpaint-zlota-nic-25cm/873?gclid=Cj0KCQIAgK2qBhCHARIsAGACuzkHf7G0c-1SA-vL6x9M6TpVZ8xb-Br1gKZ0k0f9jCFb_18rqDv1sv8aAu-qEALw_wcB Z dnia 30.11.2023




49	Wiadro budowlane	Wiadro budowlane o pojemności 20 l wykonane z tworzywa sztucznego wysokiej jakości, odpornego na duże wahania temperatur. Posiada metalowy, wyprofilowany, wytrzymały uchwyt	szt	20	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://kenum.pl/pl/p/Wiadro-budowlane-20-l-metalowy-uchwyt/18107? utm_source=shoper&utm_medium=shoper-cpc&utm_campaign=shoper-kampanie-google&shop_campaign=5373618025&gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuzlCkGL_zplTfyldY3-cQtblo7kc9U3p811vgCEYtETsvuyZr0rW4FEaAkyDEALw_wcB Z dnia 30.11.2023</p>
50	Wiadro z podziałką	Wiadro z podziałką pojemności 15 l Półprzezroczyste wiadro o pojemności 15 l i nadrukowaną podziałką litrową z boku. Posiada metalowy, wyprofilowany, wytrzymały uchwyt	szt	20	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.jula.pl/catalog/artykuly-budowlane-i-farby/farby-i-fugi/maszyny-i-narzedzia-budowlane/wiadra-i-kadzle/wiadro-022896/? gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAgqGrBhDlARIsAM5s0_kY0vq-j4NCGuFAhn9rSGqEc86FeqXXHdypsfbStShGZVif5bwDGv8aAjyJEALw_wcB&gclsrc=aw.ds Z dnia 30.11.2023</p>
51	Wkrętarka akumulatorowa	Wiertarko-Wkrętarka 18V 2x5Ah Specyfikacja techniczna: Napięcie zasilania: 18 V Typ akumulatorów: Li-ion Obsługiwane akumulatory: 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 Ah Prędkość obr. na biegu jał. 1 bieg: 0 - 500 obr./min Prędkość obr. na biegu jał. 2 bieg: 0 - 1900 obr./min Maks. średnica wiercenia w stali: 13 mm Maks. średnica wiercenia w drewnie: 38 mm Maks. moment obr. miękki / twardy: 27 / 50 Nm Zakres mocowania: 1,5 - 13 mm Wymiary (długość całkowita): 169 mm Waga (EPTA): 1,4 - 1,7 kg WYPOSAŻENIE STANDARDOWE: ŁADOWARKA, UCHWYT DO MOCOWANIA NA PASKU, SZYBKOMOCUJĄCY UCHWYT WIERTARSKI, KOŃCÓWKA WKRĘTAKOWA NR 2, WALIZKA SYSTEMOWA TYP 2, WKŁAD DO WALIZKI, 2 AKUMULATORY (18 V / 5,0 Ah)	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://lpbros.pl/pl/p/MAKITA-DDF485RTJ-Wiertarko-Wkretarka-18V-2x5Ah/4725? gad=1&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwaA4fvKrKXrCW_bkWjmQumgVVE1fnLx7xHzihBTM49pARnS3s-uAn-eqQvQ4xoCDSAQAqAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>
52	Wyrzynarka akumulatorowa	Wyrzynarka Dane techniczne: Pobór mocy: 720 W Liczba skoków roboczych: 1 000 - 2900 min ⁻¹ Stopniowa regulacja suwu wahadłowego: 4 Nastawianie skosu: 0 - 45 ° Głębokość cięcia w drewnie: 120 mm Głębokość cięcia metali nieżelaznych: 20 mm Głębokość cięcia w stali (miękkiej): 10 mm Ciężar: 2,40 kg W zestawie: Brzecznot z zębem drobnym, Brzecznot uniwersalny, Zabezpieczenie przeciwdpryskowe, Skrzynka	szt	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-15871-Wyrzynarka-Festool-576041-TRION-PS-300-EQ-Plus.html? gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwaA4fvKrAEnXN1ophXYqVUOoLm04k2lBm0nKQMTBUI1H-GqVPI4SbC45canzBhoCePQQAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>


53	Zaciskarka do profili	<p>Szczypce do łączenia profili 280mm</p> <p>Szczypce wykonane z blachy stalowej o grubości 2,5 mm.</p> <p>Trzpień perforujący ze stali GR15.</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Rozmiar [mm]: 280</p> <p>Rodzaj: Zaciskarki</p> <p>Rozmiar [cal]: 11</p>	szt	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.kammar24.pl/yato-szczypce-do-laczenia-profil-280mm-yl-51311-p-174645.html?srlid=AR57-fCiovXmjvmXXh7dPnP5H5cH4mBYMmnYv2XXOQTnZ Z dnia 30.11.2023</p>
54	Zestaw bitów	<p>Zestaw bitów udarowych – 75szt.</p> <p>Zawiera:</p> <p>Bity udarowe:</p> <p>52 x 25 mm długości</p> <p>1 x PH1 / 3 x PH2, 1 x PZ1 / 3 x PZ2, 3 x TX10 / 3x TX15 / 10 x TX20 / 9 x TX25 / 9 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50,</p> <p>1 x TX BO15 / 1 x TX BO20 / 1 x TX BO25 / 1 x TX BO30, 2 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm.</p> <p>20 x 50 mm długości</p> <p>2 x PH2, 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 3 x TX30 / 3 x TX40.</p> <p>2 x udarowa magnetyczna nasadka sześciokątna 48 mm długości: Hex 8 mm / Hex 10 mm.</p> <p>1 x magnetyczny uchwyt bitów 60 mm długości</p>	kpl	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://kneblewski.pl/pl/products/zestaw-bitow-udarowych-shockwave-tm-impact-duty-xl-box-bx-75-szt-7393.html?country=1143020003&utm_source=iai_ads&utm_medium=google_shopping&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrMY6sRTa3HqDf8_CtgfevLH0IE6dLiBHlgJ8k3h9xy2hkByeZ72mixoCLsYQAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>
55	Zestaw noży do gładzi	<p>Zestaw narzędzi do gładzi w walizce</p> <p>Szpachle nierdzewne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Część robocza szpachli wykonana ze stali nierdzewnej. - Elastyczne ostrze z zaokrąglonymi bokami - Grubość części roboczej 0,3 mm - Długości: 200 mm, 400 mm, 600 mm, 800 mm i 1000 mm <p>Adapter do szpachli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonany z tarmamidu - Szybka regulacja kąta pracy - Prosty montaż do szpachli <p>Kij teleskopowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonany z aluminium. Składany z dwóch części - Kij wyposażony jest w specjalną końcówkę umożliwiającą bezproblemowy montaż do szpachli z wymiennym ostrzem - Długość kija: 2 metry <p>Walek do gładzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Najwyższej jakości walek do rozprowadzania gładzi - Uchwyt dwukomponentowy, ergonomiczny - Część robocza 220 mm <p>Szpachla nierdzewna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Część robocza szpachli wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, szlifowana oraz polerowana. - "Stożkowe" szlifowanie części roboczej powoduje wysoką elastyczność narzędzia blisko krawędzi ostrza szpachli. - Umożliwia rozprowadzanie masy bardzo cienką warstwą. - Szerokość szpachli: 150 mm <p>Zestaw zawiera:</p> <p>200 mm szpachla nierdzewna z wymiennym ostrzem do gładzi</p> <p>400 mm szpachla nierdzewna z wymiennym ostrzem do gładzi</p> <p>600 mm szpachla nierdzewna z wymiennym ostrzem do gładzi</p> <p>1000 mm szpachla nierdzewna z wymiennym ostrzem do gładzi</p> <p>Adapter do szpachli z wymiennym ostrzem do gładzi</p> <p>2m kij teleskopowy aluminiowy</p> <p>220 mm walek do gładzi</p> <p>150 mm szpachla nierdzewna</p>	kpl	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-17466-Zestaw-narzedzi-do-gladzi-w-walizce-MASTER-SET-0651-KUBALA.html?gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrFbPYIGRX2RQrpfSIJqSZWe31oJlsAb_ZKclxY-AnJWIAq4hn-TblxoCqsoQAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>

56	Zestaw otwornic do drewna	W skład zestawu wchodzi 12 brzeszczotów 19-127 mm. Piły pierścieniowe konstrukcji nierozcinanej, wykonane ze stali węglowej. Rozwarte zęby pozwalają pracować z większością rodzajów drewna, W skład zestawu wchodzi oprawka z wiertłem prowadzącym, wkładka i klucz Walizka z tworzywa sztucznego w komplecie Materiał poddawany obróbce: drewno Długość, mm: 220 Szerokość, mm: 155 Wysokość, mm: 45	kpl	2	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://unfix.pl/pl/p/Otwornica-do-drewna-zestaw-12szt.-fi19-127-mm/2990 Z dnia 30.11.2023</p>
57	Zestaw otwornic do gresu	Zestaw koronek diamentowych Dane techniczne: Rodzaj uchwytu: walcow, Praca z udarem: nie, Praca na mokro: tak, Średnica \varnothing : 20 / 28 / 35 / 43 / 50 / 68 mm, Rodzaj opakowania: zestaw, Przeznaczenie: Granit / Gres / Gres polerowany / Marmur Wposażenie podstawowe: Prowadnica, Hydronetka z wężykiem, 6 koronek diamentowych: 20, 28, 35, 43, 50, 68mm, Walizka transportowa	kpl	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedzia.pl/zestaw-koronek-diamantowych-foragres-rubi-50903.7452.html?origin=prodlisting&cd=19711090513&ad=&kd=&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrB7U04zaZzhL5hEtE6O0wuVZlhCVWrlHN1ZwYRdW-x9NC9urNSIXBoC5icQAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>
58	Zestaw otwornic do metalu	Zestaw otwornic bimetaliowych HSSE-co 8 w walizce z tworzywa sztucznego 19-częściowy zestaw otwornic z bimetalu Przeznaczenie: stal, aluminium, mosiądz, tworzywo sztuczne Długość robocza: 38 mm 15 otwornic \varnothing 16,0 - 19,0 - 21,0 - 24,0 - 25,0 - 29,0 - 32,0 - 37,0 - 40,0 - 48,0 - 51,0 - 54,0 - 60,0 - 73,0 - 83,0 mm + 2 uchwyty A1 + A2 + 1 wiertło prowadzące HSS \varnothing 6,35 x 82,0 Przedłużenie 300,0 + 1 , uchwyt do A1 + A2	kpl	2	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.conrad.pl/pl/p/zestaw-otwornic-ruko-126318-1-szt-2205576.html?gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrB5NtAU4-4wIB3jxc7QYbZ69Yxykz9bqM0l-MHXt5SYvUdK66s3IKBoCn1YQAvD_BwE&gclid=aw.d s Z dnia 30.11.2023</p>
59	Zestaw pac zębatych 4,6,8,10,12 mm	Pace nierdzewne 130x270mm zęb, grzebień 4mm-12mm Pace nierdzewne 130x270mm zębate: Paca nierdzewna zębata 130x270mm 4x4mm Paca nierdzewna zębata 130x270mm 6x6mm Paca nierdzewna zębata 130x270mm 8x8mm Paca nierdzewna zębata 130x270mm 10x10mm Paca nierdzewna zębata 130x270mm 12x12mm	kpl	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://erli.pl/produkt/kubala-pace-nierdzewne-130x270mm-zab-grzebien-4mm-12mm,117100579?gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuzlD7lBYcirsn-bkJB-Ydzm4fIXksI5ze0uvRa_FZQMzInwL7XKv5pwaArYrEALw_wcB Z dnia 30.11.2023</p>



60	Zestaw pędzli 15, 25, 36, 50, 63 mm	<p>PĘDZLE MALARSKIE 5 SZT. 0,5"-2,5"</p> <p>Zastosowanie: wszystkie rodzaje farb i impregnatów, Materiał części roboczej, włosie naturalne i syntetyczne, Materiał rękojeści: Drewno, Typ: angielski, Rodzaj: płaski, Szerokość pędzla: 15, 25, 36, 50, 63 mm Liczba sztuk w zestawie: 5</p>	kpl	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://toya24.pl/product-pol-10008536-PEDZLE-MALARSKIE-5-SZT-0-5-2-5.html?gad=1&gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuzlnuAJ01-2uh6D9lqg4SOnGktCKZz5vQ7w7dhoZlIDeEmfUrVQFRlgaAspxEALw_wcB Z dnia 30.11.2023</p>
61	Zestaw szpachelek 20,40,60,80,100,125,150mm	<p>Zestaw Szpachelek 150 mm</p> <p>Część robocza szpachli wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, szlifowana oraz polerowana.</p> <p>"Stożkowe" szlifowanie części roboczej. Ergonomiczny uchwyt 2-komponentowy pracy.</p> <p>Zestaw składa się z:</p> <p>Szpachla nierdzewna Silver Line 20mm Szpachla nierdzewna Silver Line 40mm Szpachla nierdzewna Silver Line 60mm Szpachla nierdzewna Silver Line 80mm Szpachla nierdzewna Silver Line 100mm Szpachla nierdzewna Silver Line 1250mm Szpachla nierdzewna Silver Line 150mm</p>	kpl	15	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://allegro.pl/oferta/szpachelki-silver-line-kubala-zestaw-szpachelka-12242894091?utm_feed=aa34192d-eee2-4419-9a9a-de66b9d9ae24&utm_term=test&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=dio_budownictwo_pla_pmax&ev_campaign_id=17961365662&gclid=Cj0KCQiAgK2qBhCHARIsAGACuzl81crmv60YOR0pFN7qnejhsXubheixDcb57fAn-O0Kn0OeQavzYDEaAoQrEALw_wcB Z dnia 30.11.2023</p>
62	Zestaw śrubokrętów	<p>Zestaw narzędziowy 58-elementowy- zestaw wkrętaków i końcówek wkrętakowych.</p> <p>Charakterystyka produktu: Grot wkrętaków wykonany jest z wysokiej jakości stali S2 Magnetyczna końcówka wkrętaków Trójkątna rękojeść z miejscem na kciuk Dwumateriałowa powłoka antypoślizgowa odporna na działanie smarów, chemikaliów i olejów Wszystkie elementy zestawu w walizce z tworzywa sztucznego 25 lat gwarancji</p> <p>Dane techniczne: Ilość sztuk w zestawie: 58 Wposażenie podstawowe: - 5 wkrętaków płaskich: 6x125mm, 5x100mm, 6x38mm, 2.5x50mm, 2.0x50mm - 6 wkrętaków krzyżowych: PH2x125mm, PH2x100mm, PH1x75mm, PH2x38mm, PH00x50mm, PH0x50mm - 6 wkrętaków Torx: T5x50mm, T6x50mm, T7x50mm, T8x50mm, T9x50mm, T10x50mm - Uchwyt do bitów - 40 bitów: 2x3mm, 2x4mm, 2x5mm, 2x6mm, 2xPH0, 2xPH1, 2xPH2, 2xPH3, 2xT10, 2xT15, 2xT20, 2xT25, 2xT27, 2xT30, 2xH2, 2xH2.5, 2xH3, 2xH4, 2xH5, 2xH6 - Walizka</p>	kpl	6	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedzia.pl/zestaw-wkretakow-neo-04-211.64627.html?origin=prodlisting&cd=19631244875&ad=&kd=&gclid=CjwKCAjw-b-kBh-EiwA4fvkrFNb29KXQvqFtzlg226sitPgXoPVnZQJgCp2QMldK1JNO_a2jNjgvhoC7pMQAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>



63	Zestaw wiertel do drewna	<p>WIERTŁA DO DREWNA SPIRALNE 7-cz (kasetka) Niezwykle ostre wiertło z końcówką centrującą Ostrza boczne o precyzyjnych krawędziach. 7-elem. zestawu wiertel krętych do drewna, z trzpieniem sześciokątnym, 2–8 mm.</p>	kpl	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://narzedzia-online.pl/wiertla-do-drewna-spiralne-7-cz-kasetka-bosch,3,128952,297673 Z dnia 30.11.2023</p>
64	Zestaw wiertel do metalu	<p>Zestaw wiertel do metalu 1-13 mm 25 szt. Wiertła do metalu w kolorze czarnym. Wykonane ze stali szybko tnącej walcowanej. Wiertła produkowane zgodnie z normą DIN 338. Posiadają powłokę tlenkową, która umożliwia szybkie usuwanie opiłków. Ostrza skrawające mają kąt 118° i zwykłą końcówkę. Kąt rowka typu N. Wiertła te nadają się do wiercenia w stali, żeliwie oraz materiałach stopowych i niestopowych o wytrzymałości do 800 N/mm².</p> <p>CECHY: Ilość w op.: 25 W zestawie: Kasetka metalowa Zawiera: ∅ 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm.</p>	kpl	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://megaspec.pl/pl/products/zestaw-wiertel-do-metalu-hss-r-1-13-mm-25-szt-milwaukee-4932352469-1950.html?country=1143020003&utm_source=iai_ads&utm_medium=google_shopping&gclid=Cj0KCQIAgqGrBhDtARIsAM5s0_IdOeWTXuWncWqpAdR97uiB0vxOvr1GAE7kp8mn53G46QKdGX6YbjlaAqB2EALw_wcB Z dnia 30.11.2023</p>
65	Zestaw wiertel i dłut do betonu SDS	<p>zestaw 17 szt. wiertel i dłut do betonu SDS+ w walizce</p> <p>ZESTAW WIERTEL I DŁUT DO BETONU SDS+: 14 szt. wiertel z mocowaniem SDS Plus z ostrzem z węgla spiekanego (HM/CT) w rozmiarach: 4 szt. wiertel o długości 110 mm: 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 mm 4 szt. wiertel o długości 160 mm: 5,0 / 6,0 / 7,0 / 10,0 mm 3 szt. wiertel o długości 210 mm: 8,0 / 10,0 / 12,0 mm 1 szt. wiertel o długości 260 mm: 14,0 mm 2 szt. szpiców SDS Plus: 140 mm / 250 mm, 3 szt. dłut płaskich SDS Plus: 20x140 mm / 20x250 mm / 40x250 mm</p> <p>PARAMETRY TECHNICZNE ZESTAWU WIERTEL I DŁUT: przeznaczenie: do wiercenia, kucia i dłutowania w betonie, betonie zbrojonym, w skale, w murze, opakowanie: walizka systemowa (w walizce znajdują się dodatkowy, pusty wkład do przechowywania narzędzi i akcesoriów), wymiary (D x S x W): 390 x 295 x 110 mm, waga: 3,6 kg</p>	kpl	12	W	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://phuabc.com.pl/zestaw-17-szt-wiertel-i-dlut-do-betonu-sds-makita-b-53877-w-walizce-makpac?gad_source=1&gclid=Cj0KCQIAgqGrBhDtARIsAM5s0_nq_4eb7eA6vTedoKk7JVzXYH9QVwMpFm_tnPEqdwA47I-wROfbUAaAtgVEALw_wcB Z dnia 30.11.2023</p>


66	Detektor przewodów	<p>Bezprzewodowy wykrywacz akumulatorowy, Podwójne zasilanie umożliwiające prace na dedykowanych akumulatorach 12V lub klasycznych baterii AA (przy zastosowaniu adaptera). Wyposażony w wyświetlacz, trwałą obudowę i solidną konstrukcję oraz wygodną rękojęść, zapewniając długą żywotność oraz optymalny komfort pracy użytkownika. Pomiar punktowy umożliwiający wykrywanie obiektów. Intuicyjny interfejs narzędzia, Przyciski zmiany trybu pracy, Regulacja precyzji pomiaru w zależności od materiału. Różne tryby do pracy w każdym rodzaju podłoża, automatyczna detekcja (natychmiastowy wynik bez konieczności skanowania) Technologia detekcji falami radiowymi (z dokładnością do milimetrów) wykrywająca materiały takie jak: tworzywa sztuczne, metale żelazne, metale nieżelazne, elementy drewniane, przewody pod napięciem oraz puste przestrzenie Optyczne wskazanie kierunku w celu dokładnej lokalizacji środka obiektu ułatwiając tym samym obsługę podczas najtrudniejszych zadań, nawet do wykrywania przewodów pod napięciem Przeznaczenie-wykrywane materiały: rury z tworzywa sztucznego (do odgrzewania podłogowego i ściennego, itp.), metale żelazne, metale nieżelazne (rury, pręty i profile metalowe wszelkiego rodzaju od stali, miedzi po aluminium), stal zbrojeniowa, konstrukcje drewniane (np.: bele drewniane), przewody elektryczne (nie zależnie czy są pod napięciem), przewody prądu trójfazowego (np. od kuchenki), przewody pod małym napięciem (np. od dzwonka czy telefonu), puste przestrzenie Możliwe pomiary w murze (cegła, beton komórkowy i porowy, pumeks, piaskowiec), betonie / żelbetonie, ścianach z lekkich elementów budowlanych, pod powierzchniami takimi jak tynk, kafelki, tapeta, parkiet, dywan, pod drewnem, płytkami gipsowo-kartonowymi Prosty interfejs z przyciskami umożliwiającymi różne scenariusze pomiarowe Wskaźnik maksymalnej dopuszczalnej głębokości wiercenia (detekcja do 12cm) Akustyczny lub optyczny sygnał ostrzegawczy w przypadku zlokalizowania obiektu w ścianie</p> <p>Dane techniczne: Maksymalna głębokość detekcji: 120mm pomiaru w stali: 120mm wykrywania miedzi: 120mm detekcji, przewody pod napięciem: 60mm detekcji, konstrukcje drewniane: 38mm Dokładność: ±10mm Automatyczne wyłączanie przyrządu po 5 min Klasa ochrony przed pyłem i wodą: IP54 Waga do 0,5 kg Zestaw powinien zawierać min.: detektor przewodów, 1x dedykowany akumulator GBA 12V 2.0Ah, karta Quickstart, szybka ładowarka GAL 12V-43), walizka</p>	szt	6	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-1358-Wykrywacz-kabli-Bosch-Wallscanner-D-tect-120.html Z dnia 30.11.2023</p>
67	Lutownica	<p>Lutownica transformatorowa to narzędzie o dużej mocy, wykonane z wysokiej jakości materiałów i komfortowa, ergonomiczna budowa. punktowe oświetlenie LED miejsca pracy antypoślizgowe gumowanie uchwytu. osiągnięcie temperatury około 350°C w czasie ok. 8 sekund.</p> <p>Dane techniczne: Zasilanie: sieciowe, napięcie 230 V, moc znamionowa: 200 W Zakres pracy: A – 70-200°C, B- 201-350°C, C- 351-500°C Podświetlenie LED</p> <p>Zawartość zestawu: Lutownica transformatorowa, trzy wymienne groty o średnicy w miejscu mocowania - 3,35 mm, kalafonia, cyna, walizka</p>	szt	6	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-20741-Lutownica-transformatorowa-Yato-YT-82451.html?Polecane=&utm_source=ceneo&utm_medium=referral&ceneo_cid=7a03371f-8bdc-0334-1cb8-1b4cab58a6b0 Z dnia 30.11.2023</p>
68	Miara zwijana 3m	<p>Miara zwijana Blokada miary, Zaczep do paska, Zasięg [m]:3, Szerokość [mm]: 12.7 Parametry: Materiał wykonania:Stal, Automatyczne zwijanie:Tak, Kolor: Czarno-żółty Gwarancja:24 miesiące</p>	szt	10	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.mediaexpert.pl/dom-i-ogrod/narzedzia-reczne/metrowki-i-miary/miara-stanley-tylon-3mx12-7mm-obudowa-z-tworzywa-luz?gclid=Cj0KCQIAgK2qBhCHARIsAGACuzI3jCUqN-3KTawNRRZIXKMe9hHKVw4f8R3gm_pRPe85NTtg5TPiRbUaAp_uEALw_wcB Z dnia 29.11.2023</p>



69	Miernik uniwersalny	<p>Miernik uniwersalny cyfrowy multimetr cyfrowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - woltomierz do pomiaru napięcia AC / DC - amperomierz do pomiaru prądu AC / DC - omomierz do pomiaru oporności elektrycznej (rezystancji) - Pomiar pojemności kondensatorów - częstotściomierz do pomiaru wartości częstotliwości - wyposażony w Holster na obudowie - NCV (No Contact Voltage) bezprzewodowe wykrywanie napięcia AC - wskaźnik występowania napięcia AC. - Live - jednobiegunowa próbówka próbnik elektryczny, detektor wskaźnik napięcia AC <p>napięcie DC 600mV/6V/60V/600V/1000V dokładność $\pm(0,5\%+2)$ napięcie AC 6V/60V/600V/750V dokładność $\pm(0,8\%+3)$ pasmo ACV 10Hz ~ 10kHz dokładność $\pm (0,1\%+5)$ prąd DC 60uA/600uA/6mA/60mA/600mA/20A dokładność $\pm(0,8\%+8)$ prąd AC 60uA/600uA/6mA/60mA/600mA/20A dokładność $\pm(1\%+12)$ Rezystancja 600/6k/60k/600k/6M/60M dokładność $\pm(0,8\%+3)$ Pojemność 6,000nF/60,00nF/600,0nF/6,000F/60,00F/600,0F/6,000mF/60,00mF/100,0mF dokładność $\pm(3\%+10)$ Częstotliwość 9,999Hz ~ 9,999MHz dokładność $\pm(1,0\%+5)$ Temperatura -40C (-40F), ~ 1000C (~ 1832F)</p> <p>Podświetlany wyświetlacz LCD o maksymalnym wskazaniu wyniku pomiarowego 600 Ręczna zmiana zakresów pomiarowych NCV (No Contact Voltage) - bezprzewodowe wykrywanie napięcia AC pomiar tranzystorów bipolarnych PNP i NPN testowanie diod półprzewodnikowych akustyczny tester ciągłości funkcja wykrywania fazy 1 przewodem próbnik elektryczny pomiar wartości skutecznej sygnalizacja przepalonych bezpieczników sygnalizacja akustyczno-optyczna (NCV / cigo) High voltage false detection - 1000Vrms Pamięć trybu prądu (AC / DC) alarm prądowy 20A wskaźnik rozładowanej baterii 2,5V zatrzymanie wskazania pomiar względny pomiar wartości max i min dla V i A</p> <p>Min poziom bezpieczeństwa CAT II 1000 V, CAT III 600 V zasilanie baterijne 1,5V x 2szt. Czas pracy min 500godz kolor obudowy czerwony z szarym waga 346g, wymiary 183mm x 88mm x 56mm Zawartość zestawu miernik, komplet przewodów pomiarowych, baterie zasilające Gwarancja min. 24miesiące</p>	szt	6	E	
----	---------------------	---	-----	---	---	---


zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło:
<https://www.gotronik.pl/ut890d-miernik-uniwersalny-p-7839.html>
Z dnia 30.11.2023

70	Przedłużacz bębnowy 30m	<p>Przedłużacz bębnowy budowlany zabezpieczeniem termicznym oraz zabezpieczeniem przed dziećmi.</p> <p>Przedłużacz do stosowania wewnątrz jak i na zewnątrz Bęben wykonany z wytrzymałego tworzywa , Bęben osadzony na solidnym metalowym stelażu z ergonomiczną rękojęścią. Rączka umieszczona przy krawędzi bębna , a gumowy element przymocowany do przewodu kilka centymetrów przed wtyczką, umożliwiającą zaczepienie go np. do krawędzi bębna. Napięcie i częstotliwość znamionowa: ~230V/50Hz maksymalne obciążenie: 1000 W – przewód zwinięty, 3000 W – przewód rozwinięty miedziany przewód trzy żyłowy o przekrojach 1,5 mm², długość 30 m izolacja z gumy naturalne, wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne, czynniki atmosferyczne (słońce, chłód), substancje chemiczne (oleje chłodząco-smarujące, benzynę, czy alkohole etylowe, metylowe), elastyczność przewodu oraz prawidłową ochronę również podczas pracy na zewnątrz pyło i bryzgoszczelne gniazda w stopniu ochrony IP44 zabezpieczenie termiczne odetnie zasilanie przy temperaturze przewodu 56°C +-5°C zabezpieczenie przed dziećmi w postaci plastikowych kłapek oraz specjalnego mechanizmu utrudnia dostęp do otworów w gniazdku</p> <p>ilość gniazd: 4 typ przedłużacza: budowlany uziemiaenie: tak Max prąd 16A kolor: czarny stopień ochrony [IP]: 44 Pole przekroju przewodu 3Gx1.5 mm² Rodzaj izolacji przewodu H05RR-F</p>	szt	6	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://toya24.pl/product-pol-10000392-PRZEDLUZACZ-BEBNOWY-30M.html?gad=1&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrNI7RC-i7mtGsXU4x0zh4t4M5if79t2VfgKKv2wykQrUXXmU3dxoCcTkQAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>
71	Wkrętarka akumulatorowa	<p>Wiertarko-Wkrętarka 18V 2x5Ah</p> <p>Specyfikacja techniczna: Napięcie zasilania: 18 V Typ akumulatorów: Li-ion Obsługiwane akumulatory: 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 Ah Prędkość obr. na biegu jał. 1 bieg: 0 - 500 obr./min Prędkość obr. na biegu jał. 2 bieg: 0 - 1900 obr./min Maks. średnica wiercenia w stali: 13 mm Maks. średnica wiercenia w drewnie: 38 mm Maks. moment obr. miękki / twardy: 27 / 50 Nm Zakres mocowania: 1,5 - 13 mm Wymiary (długość całkowita): 169 mm Waga (EPTA): 1,4 - 1,7 kg</p> <p>WYPOSAŻENIE STANDARDOWE: ŁADOWARKA, UCHWYT DO MOCOWANIA NA PASKU, SZYBKOMOCUJĄCY UCHWYT WIERTARSKI, KOŃCÓWKA WKRĘTAKOWA NR 2, WALIZKA SYSTEMOWA TYP 2, WKŁAD DO WALIZKI, 2 AKUMULATORY (18 V / 5,0 Ah)</p>	szt	6	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://lpbros.pl/pl/p/MAKITA-DDF485RTJ-Wiertarko-Wkretarka-18V-2x5Ah/4725?gad=1&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrKXrCW_bkWjmQumgVVE1fnLx7xHzihBTM49pARnS3s-uAn-eqQvQ4xoCDSAQAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>

72	Zakrętarka	<p>Akumulatorowa zakrętarka udarowa 220Nm HEX 1/4" XGT 40V Max 4,0Ah szybka zmiana trybów bezszczotkowy silnik prądu stałego, podwyższona odporność na pył i wilgoć Ergonomicznie zaprojektowany uchwyt pokryty elastomerem, Szttywny uchwyt narzędzia z łożyskami kulkowymi redukuje drgania końcówek, 4-stopniowy elektroniczny przełącznik prędkości obrotowej i częstotliwości ударов, Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika Łatwa wymiana bitu, 6 opcji asystenta wkręcania Tryb A - wkręcanie z małą prędkością do momentu wzrostu obciążenia Tryb śruby - z automatycznym zatrzymaniem po dokręceniu / poluzowaniu nakrętki dla wydajniejszej pracy Tryb T 1 (cienka blacha) - wkręcanie wkrętów samowiercących w cienki metal Tryb T 2 (gruba blacha) - wkręcanie wkrętów samowiercących w gruby metal</p> <p>Funkcja szybkiej zmiany trybu Długość całkowita 120 mm 2 diody LED oświetlające obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania umieszczone Maksymalny moment obrotowy - 220 Nm</p> <p>DANE TECHNICZNE Napięcie: 40V, akumulator Li-ion Typ mocowania: HEX 1/4" (sześciokąt) Maksymalny moment obrotowy: 220 Nm - Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 1 (tryb małej siły uderu): 0 - 1100 obr/min, 2 (tryb średniej siły uderu): 0 - 2100 obr/min, 3 (tryb dużej siły uderu): 0 - 3200 obr/min, 4 (tryb maksymalnej siły uderu): 0 - 3700 obr/min - Tryb drewno: 0 - 1800 obr/min, Tryb T (1): 0 - 2400 obr/min, Tryb T (2): 0 - 3700 obr/min - Tryb śruby (1): 0 - 2500 obr/min, Tryb śruby (2): 0 - 3700 obr/min, Tryb śruby (3): 0 - 3700 obr/min - Częstotliwość uderów na biegu jałowym: 1 (tryb małej siły uderu): 0 - 1100 ud/min, 2 (tryb średniej siły uderu): 0 - 2600 ud/min, 3 (tryb dużej siły uderu): 0 - 3600 ud/min, 4 (tryb maksymalnej siły uderu): 0 - 4400 ud/min Tryb drewno: 0 - 4400 ud/min, Tryb T (1): -, Tryb T (2): 0 - 2600 ud/min Tryb śruby (1): -, Tryb śruby (2): 0 - 4400 ud/min, Tryb śruby (3): 0 - 4400 ud/min Zakresy dokręcania: Wkręt maszynowy: M4 – M8, Śruba zwykła: M5 – M16, Śruba o dużej wytrzymałości: M5 – M14, Wymiary: 120 mm x 86 mm x 245 mm Waga (EPTA): 1.7 - 2.0 kg</p> <p>HAŁAS I WIBRACJE: Błąd poziomu ciśnienia akustycznego: 3 dB(A), Błąd poziomu mocy akustycznej: 3 dB(A), Błąd poziomu vibracji: 1.5 m/s², Poziom ciśnienia akustycznego: 96 dB(A), Poziom mocy akustycznej: 107 dB(A), Poziom vibracji przy dokręcaniu udarowym śrub i wkrętów w maksymalnym zakresie: 10.0 m/s²</p> <p>ZESTAW ZAWIERA: Zakrętarka udarowa, Uchwyt do mocowania na pasku, 2x Akumulator 40V Max 4.0Ah ze wskaźnikiem naładowania, Standardowa ładowarka 40V Max, Walizka systemowa, Wkład do walizki systemowej typu, Polska instrukcja obsługi, Polska karta gwarancyjna</p>	szt	6	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło : https://www.makita.sklep.pl/makita-td001gm201-akumulatorowa-zakretarka-udarowa-220nm-hex-14-xgt-40v-max-4-0ah-bldc-xpt-makpac-szybka-zmiana-trybow-p-12851.html Z dnia 30.11.2023</p>
73	Zestaw bitów	<p>Zestaw bitów udarowych – 75szt. Zawiera: Bity udarowe: 52 x 25 mm długości 1 x PH1 / 3 x PH2, 1 x PZ1 / 3 x PZ2, 3 x TX10 / 3 x TX15 / 10 x TX20 / 9 x TX25 / 9 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX BO15 / 1 x TX BO20 / 1 x TX BO25 / 1 x TX BO30, 2 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm. 20 x 50 mm długości 2 x PH2, 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 3 x TX30 / 3 x TX40. 2 x udarowa magnetyczna nasadka sześciokątna 48 mm długości: Hex 8 mm / Hex 10 mm. 1 x magnetyczny uchwyt bitów 60 mm długości</p>	kpl	6	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://kneblewski.pl/pl/products/zestaw-bitow-udarowych-shockwave-tm-impact-duty-xl-box-bx-75-szt-7393.html?country=1143020003&utm_source=iai_ads&utm_medium=google_shopping&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrMY6sRTa3HqDf8_CtgfevLH0IE6dLIBHlgJ8k3h9xy2hkByeZ72mixoCLsYQAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>

74	Zestaw kluczy nasadowych	<p>Zestaw kluczy nasadowych 219 elementów w walizce, 1/2", 3/8" i 1/4" Grzechotki 1/2", 3/8" i 1/4" (trwały mechanizm zapadkowy - 72 zęby) z odgiętymi, ergonomicznymi rękojeściami. pakiet nasadek sześciokątnych w dwóch wariantach długości, z tłoczonymi napisami (w rozmiarach od 4 do 32 mm), nasadek Torx (E4 – E24) oraz końcówek wkrętakowych (płaskie, krzyżowe, sześciokątne, Torx). Dodatkowo w walizce umieszczono klucze płasko-oczkowe (12 sztuk, 8mm – 19mm), uchwyt do końcówek, uchwyt wkrętakowy 1/4". Uzupełnieniem całości jest szeroki pakiet akcesoriów.</p> <p>DANE PODSTAWOWE: Wymiar brutto (szer. x wys. x dł.): 37,00 x 8,50 x 44,50 cm Waga: ok 10.8 kg Rozmiar kwadratu napędowego: 1/4", 3/8", 1/2" Ilość sztuk w zestawie: 219 szt Materiał wykonania produktu: stal chromowo-wanadowa (CrV) Materiał wykonania nasadki: stal chromowo-wanadowa (CrV) Uchwyt w zestawie: 1/4", uchwyt wkrętakowy do bitów Uchwyt w zestawie: uchwyt do bitów 3 szt: 1/4" - 5-16"; 3/8" - 5/16"; 1/2" - 5/16" Grzechotka w zestawie: 3 szt Grzechotka w zestawie: 1/4", 72 zęby Grzechotka w zestawie: 3/8", 72 zęby Przedłużka w zestawie: 5 szt Przedłużka w zestawie: 3/8" 125 mm Końcówki wkrętakowe w zestawie: bity 25 mm, 44 szt.: H3, H4, H5, H6, H3 (z otworem), H4 (z otworem), H5 (z otworem), H6 (z otworem), PH1, PH2, PZ1, PZ2, T8, T10, T15, T20, T25, TT8, T10 (x2), TT15, TT20(x3), TT25(x2), TT40, M5, M6, M8, płaskie 4 mm, 5 mm, 5.5 mm; TRI-WING 1, 2, 3; TORQ Nasadka w zestawie: nasadki sześciokątne 1/2" 15 szt.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm; 3/8" 10 szt.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm; 1/4" 13 szt.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm Nasadka w zestawie: nasadki długie 1/2" 5 szt.: 16, 17, 18, 19, 22 mm; 3/8" 6 szt. 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm; 1/4" 7 szt.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm Przedłużka w zestawie: 1/2" 2 szt.: 125 mm i 250 mm Klucze płasko-oczkowe w zestawie: 12 szt Pokrętko w zestawie: 2 szt Przegub w zestawie: 1/4", uniwersalny Przegub w zestawie: 3/8", uniwersalny Pokrętko w zestawie: 1/4" pokrętko z kwadratem Nasadka w zestawie: nasadka z bitem 1/2" T55, T60; 1/4" 30 szt.: płaskim: 4, 5.5, 6.5, 7 mm, PZ1, PZ2, PZ3, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, TT8, TT9, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, H3, H4, H5, H6, PG1, PG2, PG3 Nasadka w zestawie: nasadki do świec 1/2" 16 mm i 21 mm; 3/8" 18 mm Przedłużka w zestawie: 1/4" 2 szt.: 50 mm i 100 mm Grzechotka w zestawie: 1/2", 72 zęby Przegub w zestawie: 3 szt Przegub w zestawie: 1/2", uniwersalny Klucze płasko-oczkowe w zestawie: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm Ilość kluczy imbusowych w zestawie: 10 szt - Klucze imbusowe w zestawie: 1.27 mm (x2), 1.5 mm (x2), 2 mm(x2), 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm Końcówki wkrętakowe w zestawie: 74 szt Końcówki wkrętakowe w zestawie: bity 30 mm, 30 szt.: T25, T27 (x2), T30 (x2), T35 (x2), T40 (x3), T45 (x2), T50 (x2), H5.5, H6 (x2), H7, H8, płaskie 6, 6.5, 8 mm, PH3, PH4, PZ3, PZ4, M5, M6, M8, M10 Adapter w zestawie: 1/2" z otworem Uchwyt w zestawie: 4 szt Nasadka w zestawie: 103 szt Nasadka w zestawie: nasadki E 1/2" 4 szt.: E18, E20, E22, E24; 3/8" 5 szt.: E8, E10, E12, E14, E16; 1/4" 5 szt.: E4, E5, E6, E7, E8 Pokrętko w zestawie: 1/4" pokrętko z zabierakiem 65 mm</p>	kpl	6	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://allegro.pl/oferta/zestaw-kluczy-nasadowych-1-2-3-8-1-4-neo-219el-14329732932? bi_s=ads&bi_m=listing:desktop:query&bi_c=ZTAwZWUzNmMtnjRiZi00ZGJiLThjNGQtOGI3MWRjYjcyNjQ3AA&bi_t=ape&referrer=proxy&emission_unit_id=801af311-0a89-415b-9e92-e032d0bba9cb Z dnia 30.11.2023</p>
----	--------------------------	---	-----	---	---	--

75	Zestaw kluczy płaskich	<p>Zestaw kluczy płasko-oczek 10 el. Dożywotnia gwarancja zestawu kluczy w rozmiarach od 6 do 24. Ilość elementów w zestawie: 18 sztuk Zestaw zawiera: Klucze płasko-oczkowe: metryczne 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. W zestawie torba do przechowywania kluczy</p>	kpl	6	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://domitech.pl/product-pol-18954-Zestaw-kluczy-płasko-oczek-18-el-DWMT19237-1-DeWALT.html?gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrACEKPxK0gdQz5GtqPWfeXv-0QloOyLxzN6PQPmO0savLz1lFxaXxhoCH70QAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>
76	Zestaw narzędzi dla elektryka	<p>Zestaw narzędzi dla elektryka 108szt.</p> <p>Zestaw narzędzi dla elektryka Część narzędzi z zestawu izolowanych do pracy pod napięciem 1000V. Są to wkrętaki, nóż do ściągania izolacji, szczypce uniwersalne i szczypce wydłużone. Wszystkie elementy wyposażenia zostały zebrane w poręcznej walizce. Wewnątrz walizki wypełnienie z wyprofilowanymi miejscami przeznaczonymi dla poszczególnych narzędzi.</p> <p>Charakterystyka produktu: Zestaw mieszany do pracy przy instalacji elektrycznej</p> <p>Dane techniczne: Ilość elementów w zestawie: 108 Wyposażenie podstawowe: Szczypce uniwersalne 1000V 160mm, Szczypce wydłużone proste 1000V 160mm, Obcinak kabli, Automatyczny ściągacz izolacji, Ręczny ściągacz izolacji, Para szczypiec do zaciskania końcówek, Nóż 1000V do ściągania izolacji, Próbnik instalacji elektrycznej 250V, Wkrętaki 1000V płaskie: 5.5x125, 3x100mm, Wkrętaki krzyżowe: PH0x60mm, PH1x80mm, PH2x100mm; Grzechotka 1/2"; Grzechotka 1/4"; Uchwyt bitów; Nasadki CRV sześciokątne 1/2": 15/16/17/19/20/21/22/24/27/30/32mm; Nasadki sześciokątne 1/4": 4/4.5/5/5.5/6/7/8/9/10/11/12/13/14mm; Przegub 1/2"; Przegub 1/4"; Adapter bitów; Przejściówka 1/2" FX3/8M; Przedłużki 1/4": 50mm i 100mm; Przedłużki 1/2": 125mm i 250mm; Nasadki do świateł 1/2": 16mm i 21mm; Pokrętło z kwadratem 1/4"; Przejście 1/2" X5/16; Nasadki 1/2": E20/E22/E24; Nasadki 3/8": E10/E11/E12/E14/E16/E18; Nasadki 1/4": E4/E5/E6/E7/E8; Nasadki na trzpieniu 5/5.5/6/7/8/9/10/11/12/13mm; Bity PH1, PH2X2, PH3, PZ1, PZ2X2, PZ3, SL3, SL4, SL5, SL6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, H3, H4, H5, H6, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40; Adapter 1/2"x1/4" Walizka z tworzywa sztucznego</p>	kpl	6	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedzia.pl/zestaw-narzedzi-dla-elektryka-108szt-neo-01-310,81595.html?origin=prodlisting&cd=19631244875&ad=&kd=&gclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrPctEQ0Q9knM1JYA_9eryMITR4k3vTcrSdPjsMKPNh_cVXEshpScMBoCKxgQAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>

77	Zestaw śrubokrętów	<p>Zestaw narzędziowy 58-elementowy- zestaw wkrętek i końcówek wkrętownych.</p> <p>Charakterystyka produktu: Grot wkrętek wykonany jest z wysokiej jakości stali S2 Magnetyczna końcówka wkrętek Trójkątna rękojeść z miejscem na kciuk Dwumateriałowa powłoka antypoślizgowa odporna na działanie smarów, chemikaliów i olejów Wszystkie elementy zestawu w walizce z tworzywa sztucznego 25 lat gwarancji</p> <p>Dane techniczne: Ilość sztuk w zestawie: 58 Wyposażenie podstawowe: - 5 wkrętek płaskich: 6x125mm, 5x100mm, 6x38mm, 2.5x50mm, 2.0x50mm - 6 wkrętek krzyżowych: PH2x125mm, PH2x100mm, PH1x75mm, PH2x38mm, PH00x50mm, PH0x50mm - 6 wkrętek Torx: T5x50mm, T6x50mm, T7x50mm, T8x50mm, T9x50mm, T10x50mm - Uchwyt do bitów - 40 bitów: 2x3mm, 2x4mm, 2x5mm, 2x6mm, 2xPH0, 2xPH1, 2xPH2, 2xPH3, 2xT10, 2xT15, 2xT20, 2xT25, 2xT27, 2xT30, 2xH2, 2xH2.5, 2xH3, 2xH4, 2xH5, 2xH6 - Walizka</p>	kpl	6	E	 <p>zdjęcie służy jedynie celom informacyjnym, źródło: https://www.narzedzia.pl/zestaw-wkretakow-neo-04-211,64627.html?origin=prodlisting&cd=19631244875&ad=&kgclid=CjwKCAjw-b-kBhB-EiwA4fvKrFNb29KXQvqFtzlg226sitPgXoPVnZQJgCp2QMIdK1JNO_a2jNjgvhoC7pMQAvD_BwE Z dnia 30.11.2023</p>
----	--------------------	--	-----	---	---	---

K - pom nr 18
 B - pom nr 17
 W - pom nr 16
 E - pom nr 16