

ZSP2.CKZ.ZP.26.30/21.6 .2022 - Załącznik Nr 5

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

WARSZTAT

1 zadanie: Wyposażenie/doposażenie pracowni i warsztatów szkolnych ZSP 2 dla zawodów: T. Programista, T. Logistyk, T. Mechanizacji Rolnictwa i Agrotechniki oraz Mechanik operator pojazdów maszynowych i maszyn rolniczych, zapewniające wysoką jakość kształcenia i umożliwiające realizację podstawy programowej kształcenia zawodowego

L.P.	Poz. w budżecie	Opis pozycji budżetu	Ilość	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
1	3	Doposażenie Pracownia środków i systemów transportowych dla zawodu Technik Logistyk - w sprzęt specjalistyczny	1 zestaw	1. Elektryczny wózek paletowy: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> 1.Solidny, profesjonalny wózek 2.Zgodny z przepisami BHP, 3.Wózek paletowy z elektryczną jazdą i ręcznym podnoszeniem 4.Pojemna, bezobsługowa bateria żelowa 5.rozmiar wózka paletowego umożliwiający pracę w małych, wąskich magazynach. 6.Dwa tryby pracy: wolny/szybki (wolny -żółw umożliwia precyzyjne ustawienie palety i delikatne operowanie ładunkiem) 7.Wbudowana ładowarka (bezproblemowe, szybkie ładowanie) 8.Bezpieczny w pracy: -hamulec bezpieczeństwa brzuszny (przy kontakcie z operatorem wózek odbija do przodu) -wyłącznik bezpieczeństwa (czerwony grzybek) odcina zasilanie wózka w razie potrzeby 9.Stacyjka z kluczykiem do zabezpieczania użycia wózka przez osoby nieupoważnione 10. Wyświetlacz ma pokazywać stan naładowania baterii 11. Wózek zgodny z Dyrektywą Europejską 2006/42/WE i przepisami BHP Zamawiający wymaga udzielenia minimum 24 miesięcznej gwarancji

Projekt pn.: „Staż przepustką do zatrudnienia” Nr umowy: RPLD.11.03.01-10-0030/21-00, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Powiat Łowicki, Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 2 Centrum Kształcenia Zawodowego im. T. Kościuszki w Łowiczu, ul. Blich 10, 99-400 Łowicz, www.zsp2lowicz.pl, adres e-mail: lepszaprac@zsp2lowicz.pl

				DANE TECHNICZNE		
				Udźwig min.:	1800	[kg]
				Długość wideł	1150	[mm]
				Zakres podnoszenia	90/200	[mm]
				Szerokość wideł	560	[mm]
				Szerokość widły	150	[mm]
				Wysokość widły	55	[mm]
				Szerokość całkowita	560	[mm]
				Wysokość całkowita	1310	[mm]
				Długość całkowita	1630	[mm]
				Promień skrętu	1380	[mm]
				Długość do czoła wideł	480	[mm]
				Wymiar koła napędowego	Fi 210x70	[mm]
				Wymiar rolki tylne	Fi 80x60	[mm]
				Typ akumulatora	bezobsługowy	
				Pojemność akumulatora	2x12/30	[V/Ah]
				Wskaźnik naładowania akumulatora	TAK	
				Moc silnika napędu jazdy	0,65	[kW]
				Typ prostownika	wbudowany	
				Prędkość jazdy (z ładunkiem/ bez ładunku)	3,5/4	[km/h]
				Hamulec	elektromagnetyczny	
				Zdolność pokonywania wzniesień (z ładunkiem/bez ładunku)	06-mar	%
				Masa własna	136+20	[kg]

2. Wózek masztowy podnośnikowy: 1 szt.

Szczegółowy opis:

- WÓZEK RĘCZNY WIDŁOWY PLATFORMOWY
- Udźwig min. 400 kg
- Specjalne wykonanie wózka podnośnikowego widłowego wraz z platformą - podnoszenie, transport, piętrowanie
- Platforma nakładana na widły
- Pompa nożna hydrauliczna
- Możliwość blokowania jazdy poprzez hamulec na kole sterującym
- Wózek wyposażony jest w zawór przeciążeniowy
- Gwarancja min. 12 miesięcy, serwis, części zamienne
- PSP - Koła przednie i tylne rolki pojedyncze poliuretanowe

Typ	
Udźwig min. [kg]	400
Wysokość podnoszenia [mm]	1415
Max. wysokość platformy [mm]	1500
Wysokość całkowita [mm]	1725
Wysokość min. platformy [mm]	85
Szerokość wózka [mm]	600
Długość platformy [mm]	650
Szerokość platformy [mm]	576
Średnica kół sterujących [mm]	fi 127x40
Wymiary rolek [mm]	fi 75x40
Masa wózka ok. [kg]	91

3. Regały paletowe: 1 szt.

Szczegółowy opis:

Regały paletowe to system odpowiedni do magazynów, w których ładunki składa się na paletach oraz gdzie zarządza się dużą ilością referencji. Umożliwiają one bezpośredni dostęp do każdej palety oraz stałą kontrolę stanów magazynowych.

			System ten został zaprojektowany z myślą o przechowywaniu ładunków o różnych wymiarach, wadze oraz kształcie, takich jak: palety, kontenery, beczki, czy skrzynie. Każdy poziom ma ładowność do 3000 kg. Wysoka jakość materiałów użytych do produkcji oraz spełnienie restrykcyjnych norm, sprawiają że regały paletowe są bezpieczne, stabilne i trwałe. Słupy regałów paletowych malowane są specjalną metodą malarską zapewniającą ochronę przed korozją oraz optymalny poziom ognioodporności. Wysokość 2500 mm, 3000 mm, 3500 mm, 4000 mm, 4500 mm Szerokość 950 mm, 1825 mm, 2700 mm Głębokość 1.100 mm Materiał Elementy metalowy Stosowane do Magazynowanie, Palety 4. Regały półkowe: 1 szt. Parametry preferowane: *wysokość – 2000mm *szerokość – 1000mm *Głębokość – 300mm <u>Szczegółowy opis:</u> Regały półkowe to idealny system do składowania ładunków lekkich i o średniej wadze, składający się z belek nośnych i 5 półek wykonanych z paneli metalowych. Ładowność każdego poziomu wynosi min. 200kg. Regały te charakteryzuje wielofunkcyjność oraz możliwość rozbudowy. Każdą instalację można zmodyfikować oraz w razie potrzeby powiększyć, tak aby maksymalnie wykorzystać dostępną przestrzeń. System musi cechować również wszechstronność zastosowań. Dzięki wysokiej estetyce wykonania regały idealnie harmonizują z otoczeniem domu, warsztatu, sklepu a także biura. • Możliwość rozbudowy instalacji o dodatkowe moduły. • Doskonała klasyfikacja i organizacja składowanych artykułów • Możliwość regulacji poziomów co 25mm. 5. Waga magazynowa: 1 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> waga elektroniczna platformowa do 150 kg - wzmocniona konstrukcja dokładność: 20 gram obciążenie minimalne: 20 gram obciążenie maksymalne: 150 kg
--	--	--	---

				wymiary platformy: 50 x 40 cm gwarancja min. 12 miesięcy główne zalety produktu: Certyfikat bezpieczeństwa Oparcie np. na worki Wzmocniona konstrukcja Szalka z grubej blachy ryflowanej Metalowa obudowa wyświetlacza Plastikowe regulowane nóżki Funkcja zerowania i tarowania Funkcja wyliczania ceny (po położeniu towaru na szalce i wpisaniu ceny waga sama wylicza wartość towaru) min. 7 Przycisków pamięci najczęściej wybieranych cen Sumowanie ważeń Klawiatura numeryczna [0-9] Klawiatura wodoodporna 3 duże wyraźne wyświetlacze LCD podświetlane na zielono Wskaźnik niskiego poziomu napięcia akumulatora Zasilanie akumulatorowe Zasilanie sieciowe (zasilacz w zestawie) Regulowane nóżki Polskie napisy na wyświetlaczu Brak legalizacji serwis, gwarancja oraz instrukcja obsługi waga doskonała do pracy w terenie, długi czas pracy na akumulatorze. parametry wagi: Masa wagi ok. 11 kg Wysokość od platformy do wyświetlacza: 60 cm Solidne oparcie na worki z możliwością demontażu Temperatura pracy -10°C~40°C Zasilanie: zasilacz / akumulator Typ wyświetlacza 3 x LCD podświetlany na zielono 6. Paleta przemysłowa 1200 x 1000: 2 szt.
--	--	--	--	---

			<u>Szczegółowy opis:</u> Ciężka przemysłowa nowa paleta drewniana 1200 mm x 1000 mm, o ramowej konstrukcji zwiększającej wytrzymałość oraz 9 desek wierzchnich (powierzchnia nośna). Podstawowe parametry produktu • Długość [mm]: 1200 • Szerokość [mm]: 1000 • Wysokość [mm]: 146 • Max. Nośność [kg]: 1500 • Powierzchnia nośna: 9 desek • Pozostałe: nowa, ciężka 7. Paleta EURO 1200 x 800 x 144: 4 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Europaleta wykonana z drewna o wymiarach 1200 x 800 x 144 (mm), maksymalna nośność do 1500kg. 8. Przenośnik rolkowy: 1 szt. Parametry: *Ładowność – 136 kg dla sekcji *Długość – 1295mm *chromowane rolki *przenośnik na 4 kołach <u>Szczegółowy opis:</u> Elastyczny transporter rolkowy, który w łatwy sposób można dostosować do własnych potrzeb. Rolki są nieco wyższe niż tor, co oznacza, że można przenosić towary szersze niż tor. • Cztery koła z hamulcami, • 9 rolek dla sekcji, • chromowane rolki, • łatwa regulacja sekcji, • regulowana wysokość i szerokość • długość transportera (Złożony: 419 mm; Rozłożony: 1295 mm) <table><tr><td>Wysokość maksymalna po rozłożeniu [mm]</td><td>940</td></tr><tr><td>Wysokość po złożeniu [mm]</td><td>660</td></tr><tr><td>Ładowność [kg]</td><td>136 dla sekcji</td></tr><tr><td>Maksymalna odległość między rolkami [mm]</td><td>170</td></tr><tr><td>Minimalna odległość między rolkami [mm]</td><td>125</td></tr></table>	Wysokość maksymalna po rozłożeniu [mm]	940	Wysokość po złożeniu [mm]	660	Ładowność [kg]	136 dla sekcji	Maksymalna odległość między rolkami [mm]	170	Minimalna odległość między rolkami [mm]	125
Wysokość maksymalna po rozłożeniu [mm]	940												
Wysokość po złożeniu [mm]	660												
Ładowność [kg]	136 dla sekcji												
Maksymalna odległość między rolkami [mm]	170												
Minimalna odległość między rolkami [mm]	125												

				<table><tr><td>Maksymalna szerokość sekcji [mm]</td><td>1295</td></tr><tr><td>Średnica rolek [mm]</td><td>42</td></tr><tr><td>Szerokość rolek [mm]</td><td>500</td></tr><tr><td>Średnica kółka [mm]</td><td>100</td></tr><tr><td>Koła</td><td>4</td></tr><tr><td>Waga [kg] około:</td><td>27</td></tr></table>	Maksymalna szerokość sekcji [mm]	1295	Średnica rolek [mm]	42	Szerokość rolek [mm]	500	Średnica kółka [mm]	100	Koła	4	Waga [kg] około:	27
Maksymalna szerokość sekcji [mm]	1295															
Średnica rolek [mm]	42															
Szerokość rolek [mm]	500															
Średnica kółka [mm]	100															
Koła	4															
Waga [kg] około:	27															
				9. Paleta plastikowa: 6 szt. Parametry: wymiary 1200x800, *maksymalne obciążenie statyczne do 5000kg, dynamiczne do 1500kg, na regałach do 1000kg <u>Szczegółowy opis:</u> Paleta typu Euro (1200x800 mm) wykonana z polietylenu, mrozo- i chemoodporna. Botnice na krawędziach. Produkt do wykorzystywania w przemyśle spożywczym (musi posiadać atest higieniczny). Paleta charakteryzuje się wytrzymałą konstrukcją, dzięki zastosowaniu LLDPE z recyklingu oraz stalowych zbrojeń płóz (odporność na uderzenia). Łatwa w utrzymaniu czystości. Obciążenie: • na regałach (równomierne rozłożenie ciężaru) do 1000 kg, • dynamiczne do 1500 kg, • na płaskich powierzchniach do 5000 kg. Kolory preferowane: niebieski, czarny • Materiał: polietylen mrozo- i chemoodporny • Zakres temperatur [°C]: -30 do +70 • Wymiary [mm]: 1200 x 800 x 150 • Obciążenie dynamiczne [kg]: 1500 • Obciążenie statyczne [kg] : 5000 • Obciążenie na regałach [kg] : 1000 • Waga ok. [kg]: 18 10. Słupek drogowy pacholek: 30 szt. Parametry: *elastyczny słupek drogowy <u>Szczegółowy opis:</u> Charakterystyka:												

			lekki • po najechaniu nie zarysuje samochodu • odporny na pękanie i załamania • posiada na górze otwór do zamontowania tyczki lub światła • posiada dwa paski zwiększające widoczność • dobrze widoczny dzięki fluscencyjnej barwie • wysokość pacholka ok. 54 cm • kolor: pomarańczowy z dwoma pasami Szczególnie przydatny przy szybkim i doraźnym oznakowaniu miejsc wyłączonych z ruchu w czasie np.: • wykonywania oznakowania poziomego • remontów częściowych • równania poboczy • ścinki drzew • na placach manewrowych do nauki jazdy • miejsc niebezpiecznych lub utrudnień w ruchu • rezerwacji miejsca parkingowego • niezbędny przy remontach dróg Pasek odblaskowy musi spełniać wymagania normy BS873: Część 6 11. Barrierki na pacholki: 10 szt. Parametry: *kolor preferowany – biało-czerwony <u>Szczegółowy opis:</u> 2 rozkładane barrierki na pacholki drogowe, plastik, 130-215 cm Te 2 barrierki są przeznaczone do użytku z dowolnymi pacholkami drogowymi, aby stworzyć bardziej widoczną barierę. Znajdą one zastosowanie na parkingach, obszarach zagrożonych, przejściach dla pieszych i placach budowy. Barrierki wykonano z plastiku, dzięki czemu są lekkie i łatwe do przenoszenia. Można je rozłożyć z jednej strony, aby osiągnąć długość od 130 do 215 cm. Kółka na każdym końcu umożliwiają ich umieszczenie na pacholkach drogowych, aby stworzyć wyjątkowy system zabezpieczający. Czerwone pasy odblaskowe zwiększają ich widoczność dla kierowców, szczególnie wieczorem. Paczka obejmuje 2 barrierki na pacholki drogowe. • Kolor: biały i czerwony • Materiał: plastik • Długość: 130 - 215 cm
--	--	--	--

				• Czerwone pasy odblaskowe • Możliwość rozłożenia z jednej strony • Duża widoczność • Paczka obejmuje • 2 barierki na pacholki drogowe 12. Kamizelki odblaskowe: 10 szt. <u>Szczegółowy opis:</u> Kamizelka ostrzegawcza wykonana z wysokiej jakości poliestrowej dzianiny w kolorze fluorescencyjnym z dwoma pasami odblaskowymi, zapinana z przodu na rzep. Rozmiary L, XL, XXL, XXXL – spełniają wymagania normy EN ISO 20471:2013 klasa 2 powierzchni materiału odblaskowego i fluorescencyjnego. Rozmiary S i M – CE kat. 1 kategoria 1 EN ISO 13688: 2013 Kamizelka musi zapewnić wysoką widoczność oraz duży komfort użytkowania. • 100% poliester • kamizelki dostępne w kolorze: żółty fluorescencyjny, • gramatura 120 g/m² • dwa poziome pasy odblaskowe dookoła • zapinana na rzep Rozmiary do wyboru Zamawiającego.
--	--	--	--	---

UWAGA: Ilekroć w dokumentacji z postępowania, w tym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, wskazano markę lub pochodzenie produktu lub urządzenia, należy przyjąć, że za każdą nazwą jest umieszczone słowo „lub równoważne”, tzn. że materiały, urządzenia itp. będą posiadały (charakteryzowały się) wszystkimi parametrami nie gorszymi niż opisane w niniejszej dokumentacji.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, co do ich cech i parametrów, a wszystkie ewentualne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w opisie przedmiotu zamówienia powinny być traktowane jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń wyrobów zastosowanych w niniejszej dokumentacji. Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.