

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PODNIESIENIE JAKOŚCI WYCHOWANIA PRZEDSZKOLNEGO I DOSTĘPNOŚCI
DLA DZIECI ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI EDUKACYJNYMI W ODDZIALE
PRZEDSZKOLNYM W SZKOLE PODSTAWOWEJ W SIEDLISKACH**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 Roboty malarskie
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Adres obiektu budowlanego: **IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:180206_2.0005.552**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA NOZDRZEC
Nozdrzec 224,
36-245 Nozdrzec**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-10-15**

Nazwa jednostki opracowującej: **„SKALA” Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane
mgr inż. Jarosław Suchora
38-500 Sanok ul. Szopena 10/203**

Data opracowania:
2024-10-15

Autor opracowania:
mgr inż. Jarosław Suchora,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe
2	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45442100-8 Roboty malarskie 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Roboty wykończeniowe
2.1	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Podłogi i posadzki
2.2	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Roboty murowe
2.3	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Tynki, okładziny ścian i sufitów
2.4	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż opraw oświetleniowych
2.5	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka drzwiowa i okienna
2.6	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Roboty malarskie
2.7	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Osłony na grzejniki
2.8	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Roboty instalacji wod-kan c.o.
2.8.1	Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych Biały montaż
2.8.2	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna
2.8.3	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja ogrzewania grzejnikowego
2.9	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Wypożyczenie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		PODNIESIENIE JAKOŚCI WYCHOWANIA PRZEDSZKOLNEGO I DOSTĘPNOŚCI DLA DZIECI ZE SPECJALNYMI POTRZEBAMI EDUKACYJNYMI W ODDZIALE PRZEDSZKOLNYM W SZKOLE PODSTAWOWEJ W SIEDLISKACH		
1	Element	STWiOR_09	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNRW 401/353/4 analogia		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2'm2 - wykucie stolarki okiennej wraz z jej utylizacją		
	Obliczenie:				
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt
1.2	KNRW 401/353/5 analogia		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2'm2 - wykucie stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z jej utylizacją		
	Obliczenie:				
			2*(1,50*2,45)+1,50*2,90	11,700000	
			RAZEM:	11,700000	m2
1.3	KNRW 401/353/11		Wykucie z muru, podokienników drewnianych, stalowych		
	Obliczenie:				
			2*(1,50+0,70)	4,400000	
			RAZEM:	4,400000	m
1.4	KNNR 3/601/1		Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach		
	Obliczenie:				
	sala nr 1		3,23*(4,45+6,00)*2	67,507000	
	otwory		-(2,6*1,5+1,5*2,45)	-7,575000	
	sala nr 2		3,40*(4,14+4,14)*2	56,304000	
	otwory		-(1,5*2,45+1,5*2,6)	-7,575000	
	wnęki po starych otworach		-1,2*2,1*2	-5,040000	
	ościeża		0,56*(2,6*2+1,5)+0,52*(2,6*2+1,5)+0,42*(2,45*2+1,5)	9,924000	
			RAZEM:	113,545000	m2
1.5	KNR 1323/107/4 analogia		Rozebranie posadzek z deszczulek lub z płyt mozaikowych - analogia rozebranie parkietu wraz z utylizacją		
	Obliczenie:				
	sala nr 1		4,45*6,00	26,700000	
	sala nr 2		4,14*4,14	17,139600	
			RAZEM:	43,839600	m2
1.6	KNR 1901/1020/2 analogia		Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, 1,0-1,5'm2 - analogia rozebranie osłon grzejnikowych wraz z utylizacją		
	Obliczenie:				
			0,85*4,00+2*(0,85*1,35)	5,695000	
			RAZEM:	5,695000	m2
1.7	KNR 404/705/8		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
1.8	KNR 404/705/2		Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe		
	Obliczenie:				
			1,000	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
1.9	KNNR 8/422/1		Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0'm2		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa		Roboty wykończeniowe		
2.1	Element	STWiOR_05; _06	Podłogi i posadzki		
2.1.1	KNR 202/1102/1		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
Obliczenie:					
sala nr 1			4,45*6,00	26,700000	
sala nr 2			4,14*4,14	17,139600	
			RAZEM:	43,839600	m2 43,840
2.1.2	KNR 202/1102/3		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dla 20mm		
Obliczenie:					
			43,840	43,840000	
			RAZEM:	43,840000	m2 43,840
2.1.3	KNR BC 2/417/3 (1)		Wylewka samopoziomująca wybranego systemu, warstwa wylewki grubości 20 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych, bez pompy - wyrównanie pod wykładziny		
Obliczenie:					
			43,840	43,840000	
			RAZEM:	43,840000	m2 43,840
2.1.4	KNKRB 2/1106/2 (3)		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych oraz listwy do posadzek posadzki rulonowe bez warstwy izolacyjnej - wykładziny winylowe homogeniczne w min. 2 kolorach, grubości min. 2,0mm antypoślizgowe klasy R9, zabezpieczenie powierzchni PUR reinforced - z wyłożeniem na cokół na wysokość 7cm - (kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym na etapie wykonawstwa)		
Obliczenie:					
posadzka			43,840	43,840000	
cokoły			0,07*((2,30+2,20+0,80+2,15+6,00+4,45)+(1,94+4,14+4,14+1,32))	2,060800	
			RAZEM:	45,900800	m2 45,901
2.1.5	KNKRB 2/1106/7		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych oraz listwy do posadzek zgrzewanie wykładzin rulonowych		
Obliczenie:					
			21,5	21,500000	
			RAZEM:	21,500000	m 21,500
2.2	Element	STWiOR_02	Roboty murowe		
2.2.1	KNRW 401/304/2 (1)		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego klasy 600 na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów		
Obliczenie:					
sala nr 2			0,7*1,9*0,56	0,744800	
			RAZEM:	0,744800	m3 0,745
2.3	Element	STWiOR_03; _04; _05;	Tynki, okładziny ścian i sufitów		
2.3.1	KNNR 2/1702/3 (1)		Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-50 - analogia zabudowa wnek po starych otworach drzwiowych z płyt gk z wypełnieniem wełną mineralną		
Obliczenie:					
sala nr 2			1,2*2,1*2	5,040000	
			RAZEM:	5,040000	m2 5,040
2.3.2	KNR 202/803/3		Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III - tynki cementowo-wapienne na ścianach		
Obliczenie:					
			113,545	113,545000	
			RAZEM:	113,545000	m2 113,55
2.3.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym pod szpachlowania ścian		
Obliczenie:					
sala nr 1			3,23*(4,45+6,00)*2	67,507000	
otwory			-(2,6*1,5+1,5*2,45)	-7,575000	
sala nr 2			3,40*(4,14+4,14)*2	56,304000	
otwory			-(1,5*2,45+1,5*2,6)	-7,575000	
fartuch			-3,00	-3,000000	
ościeża			0,56*(2,6*2+1,5)+0,52*(2,6*2+1,5)+0,42*(2,45*2+1,5)	9,924000	
			RAZEM:	115,585000	m2 115,59

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.4	KNNR 2/802/6		Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach - na ścianach		
	Obliczenie:				
			115,59	115,590000	
			RAZEM:	115,590000	m2
2.3.5	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym pod okładziny z płytek		
	Obliczenie:				
			3,00	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2
2.3.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Analogia - Gruntowanie podłoża preparatami Atlas woder lub równoważnymi - powierzchnie pionowe przy umywalkach i prysznicach wraz z taśmą narożną Szybkoschnąca folia w płynie Atlas Woder E 5kg		
	Obliczenie:				
			1,3*1,5	1,950000	
			RAZEM:	1,950000	m2
2.3.7	NNRNKB 202/837/4		Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej płytki 60x30 cm rektyfikowane, o nasiąkliwości wodnej E<0,5% grupa B1a, klasa ścieralności IV (PEI), kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym - kącik czystości		
	Obliczenie:				
			(1,3+0,7)*1,5	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	m2
2.3.8	NNRNKB 202/842/2		Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8 m2		
	Obliczenie:				
			1,5*2+0,7+1,3	5,000000	
			RAZEM:	5,000000	m
2.3.9	KNNR 7/702/2		Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm - płyta sufitowa gr. 15mm, struktura - perforowana w kolorze białym,		
	Obliczenie:				
	sala nr 1		4,45*6,00	26,700000	
	sala nr 2		4,14*4,14	17,139600	
			RAZEM:	43,839600	m2
2.3.10	NNRNKB 202/2143/2		Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30 cm - analogia parapety z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr. min. 2,0cm i szer. 35-40cm kolor do uzgodnienia z zamawiającym		
	Obliczenie:				
			1,55*2+0,75*2	4,600000	
			RAZEM:	4,600000	m
2.4	Element		Montaż opraw oświetleniowych		
2.4.1	KNNR 5/501/3		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa "C1" Panel LED 32W, 4700 lm do zabudowy w suficie podwieszanym		
	Obliczenie:				
	sala nr 1		6	6,000000	
	sala nr 2		4	4,000000	
			RAZEM:	10,000000	kpl
2.5	Element	STWiOR_07	Stolarka drzwiowa i okienna		
2.5.1	KNRW 202/1040/2		Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe, wewnątrz lokalowe - drzwi 2-skrzydłowe z naswietłem górnym, skrzydło podwójne z dodatkowym zawiasem, skrzydło i boki przeszklone (90+45), z samozamykaczem, (kolor do uzgodnienia z zamawiającym), skrzydło mniejsze blokowane. Drzwi szklone szkłem bezpiecznym klasy min. P1, drzwi w systemie bezprogowym lub z progiem niskim (max. 10mm), klamki w kształtach obłych, wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
	Obliczenie:				
			1,5*2,6*2	7,800000	
			RAZEM:	7,800000	m2
2.5.2	NNRNKB 202/1025/4 (1)		Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1,5 m2, kotwy elastyczne (okna z profili pięciokomorowych barwionych w masie, kolor biały, współ. przenikania U≤0,9 W/m2K), wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
	Obliczenie:				
			1,5*1,15*2	3,450000	
			RAZEM:	3,450000	m2

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.3	NNRNKB 202/1025/3 (1)		Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m ² , kotwy elastyczne - okno wewnętrzne uchylno-rozwierne (profil barwiony w masie kolor biały) szyba - szkło bezpieczne klasy min. P1		
	Obliczenie:		0,7*1,9	1,330000	
			RAZEM:	1,330000	m2
2.5.4	KNR 708/807/1 analogia		Montaż tabliczki informacyjnej - analogia tabliczka informacyjna naścienna z opisem informującym o pomieszczeniu. materiał: tworzywo PCW gr. min. 3 mm z nadrukiem UV		
	Obliczenie:		2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
2.6	Element	STWiOR_08	Roboty malarskie		
2.6.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)		Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
	Obliczenie:		115,590	115,590000	
			RAZEM:	115,590000	m2
2.6.2	KNR 202/1505/1		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - analogia grupa farb ceramicznych nie połyskliwych, nie powodujących zjawiska olśnienia, (kolorystyka w odcieniach pastelowych, do ustalenia z zamawiającym) - ściany		
	Obliczenie:		115,59	115,590000	
			RAZEM:	115,590000	m2
2.6.3	KNNRW 9/1110/ 1 analogia		Malowanie napisów i schematów synoptycznych, symbole - analogia artystyczne malowanie ściany min. 8 m ²		
	Obliczenie:		2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
2.7	Element	STWiOR_08	Oslony na grzejniki		
2.7.1	KNNRW 3/707/2		Oslony na grzejniki, szczelinowe, dębowe, lakierowane		
	Obliczenie:		4,0*0,85+0,85*0,85	4,122500	
			RAZEM:	4,122500	m2
2.8	Grupa		Roboty instalacji wod-kan c.o.		
2.8.1	Element	SST-II	Biały montaż		
2.8.1.1	KNNRW 4/230/2		Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 50 cm ze stali nierdzewnej - syfon widoczny. Umywalka ceramiczna o min. wym. 60x48 cm z specjalnym szklivem ułatwiającym codzienną pielęgnację, prostokątna z otworem na baterię, montowana na wysokości 65 cm		
	Obliczenie:		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl
2.8.1.2	KNR 215/115/2		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa montowana na ceramice, chromowana, klasa przepływu "A", grupa akustyczna I,		
	Obliczenie:		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
2.8.1.3	KNNR 4/135/4		Uchwyt na ręczniki do wycierania rak - analogia bezdotkowy podajnik ręczników papierowych (wykonanie stal nierdzewna), montaż naścienny, z oknem inspekcyjnym do kontroli poziomu napełnienia, zamykany na klucz		
	Obliczenie:		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
2.8.1.4	KNRW 403/101 5/4 (1) analogia		Montaż drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5 kg (uchwyty, konsolek, haczyków) na gotowym podłożu, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania - analogia kosz z otwartą pokrywą o pojemności min. 45 l, stal nierdzewna szczotkowana matowa, przeznaczony do montażu naściennego.		
	Obliczenie:		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.1.5	KNNR 4/135/4		Uchwyt - analogia dozownik na mydło bezdotykowy z czujnikiem (wykonanie stal nierdzewna), poj. 1000ml, zabezpieczenie przed kapaniem, montaż naścienny		
		Obliczenie:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
2.8.2	Element	SST-II, SST-III	Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna		
2.8.2.1	KNNRW 4/207/1		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		Obliczenie:			
			1,5	1,500000	
			RAZEM:	1,500000	m
2.8.2.2	KNNRW 4/211/1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
		Obliczenie:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
2.8.2.3	KNR-W 215/110/1		Rurociągi w instalacjach wodnych 16x2,7mm PP o połączeniach zgrzewanych		
		Obliczenie:			
			1,0*2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	m
2.8.2.4	KNR 401/340/1		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej		
		Obliczenie:			
			1,2*2+0,5	2,900000	
			RAZEM:	2,900000	m
2.8.2.5	KNR 34/101/1		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami		
		Obliczenie:			
			2,000	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	m
2.8.2.6	KNNRW 4/116/1		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
		Obliczenie:			
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
2.8.2.7	KNNRW 4/131/3		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm		
		Obliczenie:			
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
2.8.3	Element	SST-I	Instalacja ogrzewania grzejnikowego		
2.8.3.1	KNRW 215/112/1		Rura wielowarstwowa (PEX 16 x 2) o średnicy 16mm		
		Obliczenie:			
			1,5	1,500000	
			RAZEM:	1,500000	m
2.8.3.2	KNNR 4/418/7		Grzejnik aluminiowy do 6 żeberk		
		Obliczenie:			
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
2.8.3.3	KPRR 7/446/1		Zawór termostatyczny		
		Obliczenie:			
			1,000	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
2.8.3.4	KPRR 7/446/1		Głowica termostatyczna		
		Obliczenie:			
			1,000	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
2.8.3.5	KPRR 7/446/1		Zawór odcinający dolny		
		Obliczenie:			
			1,000	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
2.8.3.6	KNKRB 4/313/7		Próba instalacji na gorąco bez regulacji		
		Obliczenie:			
			1,000	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.3.7	KNNR 4/436/1		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
	Obliczenie:				
			1,000	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	urządze
2.9	Element	STWiOR_01; _07	Wypożyczenie		
2.9.1	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia		Montaż rolet - analogia montaż rolety rzymskiej do ściany o wym. min. 160x140 cm, zaciemnienie powyżej 50%, mechanizm koralikowy [samohamujący]. Wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie.		
	Obliczenie:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
2.9.2	Kalkulacja indywidualna		Zakup i dostawa schodolazu gąsienicowego przenośnego: ułatwiający przemieszczanie osoby niepełnosprawnej na wózkach po schodach w górę i w dół. Parametry - dopuszczalne obciążenie 130kg.; ledowy wskaźnik: świetlny wskaźnik punktu równowagi; manewrowanie produktu: dodatkowe małe koła manewrowe poprawiające zwrotność produktu; maksymalna prędkość (z naładowanym akumulatorem): 15 (stopnie/minutę); parametry akumulatora: 12V. 27 A/h; średnia wytrzymałość naładowania baterii (dla pasażera o wadze 80 kg): 22 pięter. Wyrób medyczny, atestowany używaj go zgodnie z instrukcją używania lub etykietą		
	Obliczenie:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt