

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Przedczu
ADRES INWESTYCJI : Miasto Przedecz - ul. 70-lecia Niepodległości Polski
INWESTOR : Gmina Przedecz
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1,62-635 Przedecz
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony w przetargu na roboty budowlane.
BRANŻA : Instalacje elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Pecyna , zam. 62-650 Kłodawa , ul. Łąkowa 15 (tel.603794433)

DATA OPRACOWANIA : 31.03.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK w Przedczu.			
1.1		Roboty montażowe			
1.1.1		Montaż przewodów			
1	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.1.1	0209-02	układany w tynku - Montaż przewodów YDYżo 3*1,5mm2 :			
.1		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
2	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.1.1	0209-02	układany w tynku - Montaż przewodów YDYżo 3*2,5mm2 :			
.1		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
3	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.1.1	0209-06	układany w tynku- Montaż przewodów YDYżo 5*4mm2 :-ZASILANIE			
.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe	szt		
d.1.1	0407-01	S193B20			
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.1.1	0800-05	pach poprzez przykręcenie do betonu			
.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd o szerokości 100 mm dla przewodów wtynkowych	m		
d.1.1	1001-01	w cegle			
.1		(110+97)	m	207.000	
				RAZEM	207.000
7	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.1	1012-03				
.1		207	m	207.000	
				RAZEM	207.000
8	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.1	1010-11				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie	szt.		
d.1.1	1016-06				
.1		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
10	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.1.1	0800-05	pach poprzez przykręcenie do betonu-- rurka instalacyjna PCV sztywna fi 36			
.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.1.1	0800-05	pach poprzez przykręcenie do betonu-- rurka instalacyjna PCV sztywna fi 22			
.1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
12	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.1.1	0800-05	pach poprzez przykręcenie do betonu-- rurka instalacyjna PCV sztywna fi 50			
.1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 2		Tablica rozdzielcza, n/t, na 24 moduły:			
13 d.1.1 .2	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Tablice rozdzielcze kompletne, wyposażone, wg. opisu w projekcie technicznym. Tablica rozdzielcza, n/t, na 24 moduły: - wyłącznik 25A / 3p szt. 1 - ograniczniki przepięć 3 faz kpl. 1 - wyłączniki różnicowo prądowe 25A/0,03A/2p szt. 4 - wyłączniki nadprądowe S191B6 szt. 2 - wyłączniki nadprądowe S191B16 szt. 4 - wyłączniki nadprądowe S191B10 szt. 1 - lampki kontrolne napięcia 3 faz kpl. 1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 3		Wyłączniki, gniazda, przyciski, oprawy LED			
14 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych- gniazdo 230V, podwójnego, p/t, z uziemieniem, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - przycisk hermetyczny, n/t, IP55 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie -przycisk hermetyczny IP55 żaluziowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej- wyłącznika 1b, p/t, 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie-- puszka fi 60 do styropianu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych przez przykręcanie-- puszki hermetyczne IP55, n/t, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej- sygnalizator optyczno - akustyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0510-01	Montaż na gotowym podłożu opraw -halogen 30W z czujnikiem ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1 .3	KNR-W 5-08 0510-01	Montaż na gotowym podłożu opraw -halogen 20W z czujnikiem ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 4		solarne latarnie hybrydowe 30W			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1 .4	KNR-W 5-10 1011-01 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - solarne latarnie hybrydowe 30W+ słupy do latarni 8m+fundamenty słupowe: Dodatkowe informacje: LED - 30W żywotność > 50 000h STRUMIEŃ ŚWIETLNY- 3600lm BARWA - 4500-5000K BATERIA - 2x 100Ah 12V GEL PANEL SOLARNY - 2x200W TURBINA WIATROWA - 400W KONTROLER - 20A 24V SPOSÓB WŁĄCZANIA - Czujnik zmierzchowy-włącznik zmierzchowo-progra- mowalny TRYB OŚWIETLENIA - Dostosowany do indywidualnych potrzeb i wymagań za pomocą bezprzewodowego kontrolera CZAS PRACY - 8-14h (W zależności od trybu oświetlenia) CZAS AUTONOMII - 3-5 dni po pełnym naładowaniu SŁUP - 8 m, ocynk Fundament F-150/43 - 1 szt. w zestawie Prefabrykowany betonowy Wymiary 430 x 430 x 1500 • Waga 300 kg 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1 .4	KNR-W 5-08 0510-01	Montaż na gotowym podłożu opraw -halogen 30W z czujnikiem ruchu 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1. 5		Zestaw monitoringu "Wi-Fi"			
25 d.1.1 .5	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji monitoringu "Wi-Fi" - kamery wysoka rozdzielczość zewn. dzień/noc kpl. 3 - multiplex kpl. 1 - UPS kpl. 1 - laptop , minimum Laptop ASUS TUF Gaming FX706HCB-HX114T FHD i5- 11400H/16GB/512GB SSD/RTX3050 4GB/Win10H Szary (Eclipse Gray) - KPL.1. " Wyświetlacz: 17.3" (1920 x 1080 (Full HD), IPS) " Procesor: Intel® Core™ i5-11400H " Pamięć RAM: 16 GB DDR4 " Dysk SSD: M.2 PCIe , NVMe , 512 GB " Grafika: NVIDIA GeForce RTX 3050 4 GB GDDR6 " System operacyjny: Windows 10 Home PL 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja odgromowa - montaż			
26 d.1.2	KNR-W 5-08 0613-09	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. I-II 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych - złącza kontrolne ze skrzynką do sty- ropianu szt.1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na	m		
d.1.2	0607-09	cegły z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
29	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o	m		
d.1.2	0604-02	średnicy do 10 mm na dachu i ścianie	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
30	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej	szt.		
d.1.2	0619-05	lub przewodów wyrównawczych	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.3		Pomiary elektryczne			
31	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.1.3	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.1.3	0902-06	różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	4.000	
		4		RAZEM	4.000
33	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.1.3	0902-01	zwarciowej - pierwszy- Sprawdzenie skuteczności i ochrony przy uszkodzeniu	pomiar		
		poprzez samoczynne wyłączenie zasilania (gniazda) w poszczególnych po-	pomiar	1.000	
		mieszczeniach		RAZEM	1.000
		1			
34	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.1.3	0902-02	zwarciowej - każdy następny - Sprawdzenie skuteczności i ochrony przy	pomiar		
		uszkodzeniu poprzez samoczynne wyłączenie zasilania (gniazda) w poszcze-	pomiar	7.000	
		gólnych pomieszczeniach		RAZEM	7.000
		7			
35	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.1.3	0901-01	pomiar	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy	pomiar		
d.1.3	0901-02	następny pomiar	pomiar	6.000	
		6		RAZEM	6.000
37	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.1.3	0902-03	mienia - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.1.3	0902-04	mienia - każdy następny	pomiar	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Przebudowa i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK w Przedczu.						
1.1		Roboty montażowe						
1.1.1		Montaż przewodów						
1	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój	m				110.000	
d.1.	0209-02	żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - Montaż przewodów YDYżo 3*1,5mm2 :						
1.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0431	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7951399	Montaż przewodów YDYżo 3*1, 5mm2 :	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	110.000	0.00
2	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój	m				97.000	
d.1.	0209-02	żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - Montaż przewodów YDYżo 3*2,5mm2 :						
1.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0431	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7951399	Montaż przewodów YDYżo 3*2, 5mm2 :	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	97.000	0.00
3	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku- Montaż przewodów YDYżo 5*4mm2 :-ZASILANIE	m				10.000	
d.1.	0209-06							
1.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0672	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7951299	Montaż przewodów YDYżo 5*4mm2 :	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	10.000	0.00
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe S193B20	szt				1.000	
d.1.	0407-01							
1.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7512299	wyłączniki nadprądowe S193B20	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	1.000	0.00
5	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m				10.000	
d.1.	05							
1.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4670	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7580999	listwa ścienna	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	2.7000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 5				0.0000	10.000	0.00
6 d.1. 1.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd o szerokości 100 mm dla przewodów wtykowych w cegle	m				207.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0798*2=0.1596=	r-g	0.1596	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 6				0.0000	207.000	0.00
7 d.1. 1.1	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m				207.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0788	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 7				0.0000	207.000	0.00
8 d.1. 1.1	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1540	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 8				0.0000	1.000	0.00
9 d.1. 1.1	KNR-W 4-03 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie	szt.				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0231	0.00	0.0000		
	8322199	-- Materiały -- kołki kotwiące metalowe	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 9				0.0000	25.000	0.00
10 d.1. 1.1	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu-- rurka instalacyjna PCV sztywna fi 36	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670	0.00	0.0000		
	7580028	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 37-40	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 10				0.0000	20.000	0.00
11 d.1. 1.1	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu-- rurka instalacyjna PCV sztywna fi 22	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670	0.00	0.0000		
	7580028	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 22	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 11				0.0000	35.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12	E-0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i	m				35.000	
d.1.	05	stropach poprzez przykręcenie do betonu-- rurka instalacyjna PCV sztywna fi 50						
1.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4670	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7580029	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	35.000	0.00
1.1.		Tablica rozdzielcza, n/t, na 24 moduły:						
2								
13	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Tablice rozdzielcze kompletne, wyposażone, wg. opisu w projekcie technicznym. Tablica rozdzielcza, n/t, na 24 moduły:	kpl.				1.000	
d.1.	0404-08	- wyłącznik 25A / 3p szt. 1						
1.2		- ograniczniki przepięć 3 faz kpl. 1						
		- wyłączniki różnicowo prądowe 25A/0,03A/2p szt. 4						
		- wyłączniki nadprądowe S191B6 szt. 2						
		- wyłączniki nadprądowe S191B16 szt. 4						
		- wyłączniki nadprądowe S191B10 szt. 1						
		- lampki kontrolne napięcia 3 faz kpl. 1						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3500	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7052999	Tablice rozdzielcze kompletne, wyposażone, wg. opisu w projekcie technicznym. Tablica rozdzielcza, n/t, na 24 moduły:	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		- wyłącznik 25A / 3p szt. 1						
		- ograniczniki przepięć 3 faz kpl. 1						
		- wyłączniki różnicowo prądowe 25A/0,03A/2p szt. 4						
		- wyłączniki nadprądowe S191B6 szt. 2						
		- wyłączniki nadprądowe S191B16 szt. 4						
		- wyłączniki nadprądowe S191B10 szt. 1						
		- lampki kontrolne napięcia 3 faz kpl. 1						
Razem pozycja 13						0.0000	1.000	0.00
1.1.		Wyłączniki, gniazda, przyciski, oprawy LED						
3								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14	KNR-W 5-08 d.1. 0309-03 1.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych- gniazdo 230V, podwójnego, p/t, z uziemieniem,	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000		
	7530399	-- Materiały -- gniazdo 230V, podwójnego, p/t, z uziemieniem, szt. 50	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	2.000	0.00
15	KNR-W 5-08 d.1. 0308-01 1.3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunkowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - - przycisk hermetyczny, n/t, IP55	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2210	0.00	0.0000		
	7510599	-- Materiały -- - przycisk hermetyczny, n/t, IP55	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	1.000	0.00
16	KNR-W 5-08 d.1. 0308-01 1.3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunkowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie -przycisk hermetyczny IP55 żaluziowy	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2210	0.00	0.0000		
	7510599	-- Materiały -- przycisk hermetyczny IP55 żaluziowy	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	1.000	0.00
17	KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 1.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunkowych, przycisków w puszcze instalacyjnej- wyłącznika 1b, p/t,	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999	-- Materiały -- wyłącznika 1b, p/t,	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	5.000	0.00
18	KNR-W 5-08 d.1. 0303-03 1.3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie-- puszka fi 60 do styropianu	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3470	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7540040 0000000	-- Materiały -- - puszka fi 60 do styropiany materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	2.000	0.00
19 d.1. 0302-08 1.3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych przez przykręcanie-- puszki hermetyczne IP55, n/t,	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.0000		
	7540199 0000000	-- Materiały -- - puszki hermetyczne IP55, n/t, materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	2.000	0.00
20 d.1. 0307-04 1.3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej- sygnalizator optyczno - akustyczny	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.0000		
	7519999 0000000	-- Materiały -- sygnalizator optyczno - akustyczny materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	1.000	0.00
21 d.1. 0510-01 1.3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw - halogen 30W z czujnikiem ruchu	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.0000		
	7301999 0000000	-- Materiały -- halogen 30W z czujnikiem ruchu materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	1.000	0.00
22 d.1. 0510-01 1.3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw - halogen 20W z czujnikiem ruchu	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.0000		
	7301999 0000000	-- Materiały -- halogen 20W z czujnikiem ruchu materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	1.000	0.00
1.1. 4		solarne latarnie hybrydowe 30W						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.1. 1.4	KNR-W 5-10 1011-01 analogia	<p>Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - solarne latarnie hybrydowe 30W+ słupy do latarni 8m+fundamenty słupowe: Dodatkowe informacje: LED - 30W żywotność > 50 000h</p> <p>STRUMIEŃ ŚWIETLNY- 3600lm</p> <p>BARWA - 4500-5000K</p> <p>BATERIA - 2x 100Ah 12V GEL</p> <p>PANEL SOLARNY - 2x200W</p> <p>TURBINA WIATROWA - 400W</p> <p>KONTROLER - 20A 24V</p> <p>SPOSÓB WŁĄCZANIA - Czujnik zmierzchowy-włącznik zmierzchowo-programowalny</p> <p>TRYB OŚWIETLENIA - Dostosowany do indywidualnych potrzeb i wymagań za pomocą bezprzewodowego kontrolera</p> <p>CZAS PRACY - 8-14h (W zależności od trybu oświetlenia)</p> <p>CZAS AUTONOMII - 3-5 dni po pełnym naładowaniu</p> <p>SŁUP - 8 m, ocynk Fundament F-150/43 - 1 szt. w zestawie Prefabrykowany betonowy Wymiary 430 x 430 x 1500 • Waga 300 kg</p>	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7331399	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach - solarne latarnie hybrydowe 30W+ słupy do latarni 8m+fundamenty słupowe: Dodatkowe informacje: LED - 30W żywotność > 50 000h STRUMIEŃ ŚWIETLNY- 3600lm BARWA - 4500-5000K BATERIA - 2x 100Ah 12V GEL PANEL SOLARNY - 2x200W TURBINA WIATROWA - 400W KONTROLER - 20A 24V SPOSÓB WŁĄCZANIA - Czujnik zmierzchowy-włącznik zmierzchowo-programowalny TRYB OŚWIETLENIA - Dostosowany do indywidualnych potrzeb i wymagań za pomocą bezprzewodowego kontrolera CZAS PRACY - 8-14h (W zależności od trybu oświetlenia) CZAS AUTONOMII - 3-5 dni po pełnym naładowaniu SŁUP - 8 m, ocynk Fundament F-150/43 - 1 szt. w zestawie Prefabrykowany betonowy Wymiary 430 x 430 x 1500 • Waga 300 kg	kpl.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
	39510	-- Sprzęt --						
	39911	samochód dostawczy	m-g	0.1700	0.00	0.0000		
	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.9600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	1.000	0.00
24	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw -	kpl.				3.000	
d.1.	0510-01	halogen 30W z czujnikiem ruchu						
1.4		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6900	0.00	0.0000		
	7301999	-- Materiały --						
	0000000	halogen 30W z czujnikiem ruchu	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	3.000	0.00
1.1.		Zestaw monitoringu "Wi-Fi"						
5								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.1. 0406-02 1.5		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji monitoringu "Wi-Fi" - kamery wysoka rozdzielczość zewn. dzień/noc kpl. 3 - multipleks kpl. 1 - UPS kpl. 1 - laptop , minimum Laptop ASUS TUF Gaming FX706HCB-HX114T FHD i5-11400H/16GB/512GB SSD/RTX3050 4GB/Win10H Szary (Eclipse Gray) - KPL.1. " Wyświetlacz: 17.3" (1920 x 1080 (Full HD), IPS) " Procesor: Intel® Core™ i5-11400H " Pamięć RAM: 16 GB DDR4 " Dysk SSD: M.2 PCIe , NVMe , 512 GB " Grafika: NVIDIA GeForce RTX 3050 4 GB GDDR6 " System operacyjny: Windows 10 Home PL -- Robocizna --	kpl.				1.000	
999			r-g	0.8500	0.00	0.0000		
8990499		-- Materiały -- Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji monitoringu "Wi-Fi" - kamery wysoka rozdzielczość zewn. dzień/noc kpl. 3 - multipleks kpl. 1 - UPS kpl. 1 - laptop, minimum Laptop ASUS TUF Gaming FX706HCB-HX114T FHD i5-11400H/16GB/512GB SSD/RTX3050 4GB/Win10H Szary (Eclipse Gray) - KPL.1. " Wyświetlacz: 17.3" (1920 x 1080 (Full HD), IPS) " Procesor: Intel® Core™ i5-11400H " Pamięć RAM: 16 GB DDR4 " Dysk SSD: M.2 PCIe , NVMe , 512 GB " Grafika: NVIDIA GeForce RTX 3050 4 GB GDDR6 " System operacyjny: Windows 10 Home PL	kpl.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	1.000	0.00
1.2		Instalacja odgromowa - montaż						
26 d.1. 0613-09 2		Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. I-II -- Robocizna --	szt.				1.000	
999			r-g	2.0400	0.00	0.0000		
5001099		-- Materiały -- rury ocynkowane stalowe	szt.	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	72100	spawarka	m-g	1.0200	0.00	0.0000		
	21811	wibromot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	1.000	0.00
27	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - złącza kontrolne ze skrzynką do styropianu szt.1	szt.				1.000	
d.1.	0619-06							
2								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4490	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7590799	złącza kontrolne ze skrzynką do styropianu szt.1	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	1.000	0.00
28	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m				5.000	
d.1.	0607-09							
2								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4040	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1121099	bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7590300	wsporniki ścienne	szt.	1.0100	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	5.000	0.00
29	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu i ścianie	m				10.000	
d.1.	0604-02							
2								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1890	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1121399	pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1.0100	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	10.000	0.00
30	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				1.000	
d.1.	0619-05							
2								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3230	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7590799	złącza	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	1.000	0.00
1.3		Pomiary elektryczne						
31	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar				1.000	
d.1.	0902-05							
3								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31							1.000	0.00
32	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar				4.000	
d.1.	0902-06							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32							4.000	0.00
33	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy- Sprawdzenie skuteczności i ochrony przy uszkodzeniu poprzez samoczynne wyłączenie zasilania (gniazda) w poszczególnych pomieszczeniach	po-miar				1.000	
d.1.	0902-01							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 33							1.000	0.00
34	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny - Sprawdzenie skuteczności i ochrony przy uszkodzeniu poprzez samoczynne wyłączenie zasilania (gniazda) w poszczególnych pomieszczeniach	po-miar				7.000	
d.1.	0902-02							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34							7.000	0.00
35	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1.000	
d.1.	0901-01							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35							1.000	0.00
36	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar				6.000	
d.1.	0901-02							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36							6.000	0.00
37	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po-miar				1.000	
d.1.	0902-03							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37							1.000	0.00
38	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po-miar				2.000	
d.1.	0902-04							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 38							2.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
-----	----------	------	----	--------------	------------	-------------	-------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	Przebudowa i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK w Przedczu.				0.00			
1.1	Roboty montażowe				0.00			
1.1.1	Montaż przewodów				0.00			
1.1.2	Tablica rozdzielcza, n/t, na 24 moduły:				0.00			
1.1.3	Wyłączniki, gniazda, przyciski, oprawy LED				0.00			
1.1.4	solarne latarnie hybrydowe 30W				0.00			
1.1.5	Zestaw monitoringu "Wi-Fi"				0.00			
1.2	Instalacja odgromowa - montaż				0.00			
1.3	Pomiary elektryczne				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 38	Przebudowa i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK w Przedczu.	0.00				0.00%
1.1	1 - 25	Roboty montażowe	0.00				0.00%
1.1.1	1 - 12	Montaż przewodów	0.00				0.00%
1.1.2	13 - 13	Tablica rozdzielcza, n/t, na 24 moduły:	0.00				0.00%
1.1.3	14 - 22	Wyłączniki, gniazda, przyciski, oprawy LED	0.00				0.00%
1.1.4	23 - 24	solarne latarnie hybrydowe 30W	0.00				0.00%
1.1.5	25 - 25	Zestaw monitoringu "Wi-Fi"	0.00				0.00%
1.2	26 - 30	Instalacja odgromowa - montaż	0.00				0.00%
1.3	31 - 38	Pomiary elektryczne	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.III 2003
2	OKRB Warszawa zeszyt WACETOB
3	WACETOB wyd.I 1997
4	WACETOB wyd.II 2000