
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA
ADRES INWESTYCJI : JEŁOWA ul. Wolności 18
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Wymiana inst.elektrycznej i odgromowej.

DATA OPRACOWANIA : 05.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1] PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO I PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

- a) Projekt techniczny;
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
- c] Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
- d] Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
- e] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006r Dz.U. Nr. 120 Poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2006r.(dot. WKI).
- f] W Dzienniku Ustaw z dnia 10 maja 2006 r. Nr 79, poz. 551 została opublikowana ustawa z dnia 7 kwietnia 2006 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.
- g] Ustawa z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych. Dz.U. 2005 nr 249 poz. 2104 obowiązuje od 1 stycznia 2006r.
- h] Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 r. zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
- i] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) – obowiązuje od 24 czerwca 2004r.
- j] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
- k] Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y;
- b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

- stawka " R " zł/rg;
- koszty " KP " pośrednie w %;
- zysk " Z " w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego są zgodne z pkt. 2 a,b,c.

4. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zleceniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

6. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

7. UWAGI : Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Ogólne uwagi dotyczące charakterystyki obiektu

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresem obejmuje : wykonanie instalacji elektrycznych.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- 1. Strona tytułowa;
- 2. Część opisowa do kosztorysu inwestorskiego - ogólna charakterystyka obiektu;
- 3. Kosztorys inwestorski.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja oświetlenia						
1.1	1. Wymiana opraw istniejących.						
1.2	2. Dodatkowe oprawy oświetlenia zewnętrznego.						
2	Instalacja fotowoltaiczna.						
2.1	1. Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RG.						
2.2	2. WLZ z istn. rozd. RG do tablicy rozdzielczej RPV.						
2.3	3. Budowa instalacji fotowoltaicznej.						
2.3.1	1. Montaż rozdzielnicy RPV.						
2.3.2	2. Montaż kompletu inst. fotowoltaicznej.						
3	Instalacja anteny TV.						
4	Instalacja połączeń wyrównawczych.						
5	Instalacja odgromowa						
6	Pomiary instalacji.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WOZ JEŁOWA. Wiejski Ośrodek Zdrowia w JEŁOWEJ ul. Wolności 18. Instalacje elektryczne						
1			Instalacja oświetlenia			
1.1			1. Wymiana opraw istniejących.			
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - A1 oprawa LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K	szt.		
			16.00	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - A2 oprawa LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - B1 oprawa FUNZIONE3 170 ED MCOLOR CRI90	szt.		
			13.00	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - B2 oprawa FUNZIONE3 226 ED MCOLOR CRI90	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - C1 oprawa DWL LED 30W 4000K IP44	szt.		
			8.00	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - D1 oprawa BS100 LED REGOLABILE S670 4K	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - D2 oprawa ACCIAIO E LED 2X14 ED 4000K	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - E1 oprawa ACCIAIO ED LED 2X36W 4000K	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - EW1 oprawa F65LED 8W IP65 AT OPT SE8LTO	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - EW2 oprawa F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - EW2.1 oprawa F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - AW1 oprawa F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO	szt.		
			11.00	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
1.1.	KNNR-W 9 0501-02 analogia		Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - AW2 oprawa LOGICA LED LTO LG AR SE 1100LM	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.	KNNR-W 9 0301-02		Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych przewody YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V	m		
			46.00	m	46.000	
					RAZEM	46.000
1.2			2. Dodatkowe oprawy oświetlenia zewnętrznego.			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNNR 5 1 0509-02 analogia		Naświetlacz w obudowie aluminiowej lub z tworzyw sztucznych przykręcany do podłoża Projektor LED 10W SAMSUNG CHIP Czujnik Ruchu Funkcja Cut-OFF Biały VT-10-S 4000K 800lm [V-TAC] 5 Lat Gwarancji 4.00	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
1.2.	KSNR 5 2 0301-04		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 12.00	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
1.2.	KNNR 5 3 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
2			Instalacja fotowoltaiczna.			
2.1			1. Rozbudowa istniejącej rozdzielnic RG.			
2.1.	KNNR 5 1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik Nadprądowy S 303 3P C 25A 6000A Tx3 403547 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.1.	KNNR 5 2 0408-03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.2			2. WLZ z istn. rozdz. RG do tablicy rozdzielczej RPV.			
2.2.	KSNR 5 1 0301-05 analogia		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany PRZEWÓD YDYżo 450/750V 5x10 MM2 8.00	m m	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
2.2.	KNNR 5 2 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 8.00	m m	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
2.3			3. Budowa instalacji fotowoltaicznej.			
2.3.			1. Montaż rozdzielnic RPV.			
2.3.	KNNR 5 1.1 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica rozdzielcza RPV [dostawa z kompetem materiałów dla wyk. isnt. fotowoltaicznej] 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3.			2. Montaż kompletu inst. fotowoltaicznej.			
2.3.	KNNR 5 2.1 0406-07 analogia		Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej na dachu obiektu wraz z uruchomieniem. Komplet elementów konstrukcyjnych i urządzeń instalacji fotowoltaicznej 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3			Instalacja anteny TV.			
3.1	KNNR 5 0103-06		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30.00	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
3.2	KNNR 5 0103-02		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 20.00	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
3.3	KNNR 5 0201-04 analogia		Przewody antenowy wciągany do rur ochronnych KABEL KONCENTRYCZNY RG-6 TRI-SHIELD TV-SAT 50.00	m m	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000
3.4	KNNR 5 0615-05 analogia		Maszt antenowy montowan na dachu - wys .2,5 m MASZT ANTENOWY Z RURY 42X1,5 - 2,5 MB z podstawą 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
4			Instalacja połączeń wyrównawczych.			
4.1	KNNR-W 9 1103-02		Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm	prze- pust.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	prze- pust.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2	KNNR 5 0605-06		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV BEDNARKA 25X4 OCYNKOWANA 104.2 PL RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 40/34 SZARA [do pro- wazenia bednarki p/t] 5.1 OC ZŁĄCZE KONTROLNE 2-OTWOROWE [drut/ bdenarka] 1.00	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.3	KNNR 5 0611-04		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie Złącze ziemne OC 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.4	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 1.00	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.5	KSNR 5 0301-02 analogia		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym o łącz- nym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm ² 8.00	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
4.6	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 8.00	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
4.7	KNNR 5 0726-01		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4.8	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2.00	szt.żył szt.żył	 2.000	
					RAZEM	2.000
5			Instalacja odgromowa			
5.1	KNNR-W 9 0601-01		Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej Drut fi 8mm ocynkowany (50kg) 70.00	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
5.2	KNNR 5 0611-11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze uniwersalne odgałęźne ocynkowane 14.3 OC 9.00	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
5.3	KNNR-W 9 0601-08		Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 4.00*8.00	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
5.4	KNNR 5 0103-07 analogia		Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 104.1/2 PL RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 20/12 2 mb 4.00*8.00	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
5.5	KNNR 5 0201-05 analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur Drut fi 8mm ocynkowany (50kg) 4.00*8.00	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
5.6	KNNR-W 4- 03 1011-11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
5.7	KNNR 5 0303-09 analogia		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylot- tach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² Puszka do złącza odgromowego 218x168x80mm PZO 35.01 4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
5.8	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-płaskownik 4.1 OC ZŁĄCZE KONTROLNE 4-OTWOROWE bednarka / drut 4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.9	KNNR 5 0606-04		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Uziom pionowy kompletny ocynkowany 3m (2x1,5m) 4xM8/16 41.1.1 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
6			Pomiary instalacji.			
6.1	KNNR-W 9 1201-01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 4.00+74.00	punkt punkt	 78.000	 78.000
					RAZEM	78.000
6.2	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
6.3	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
6.4	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
6.5	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
6.6	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	551.3917		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	10400208-040	104.1/2 PL RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 20/12 2 mb	m	33.2800
2.	10420109-040	104.2 PL RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 40/34 SZARA [do prowadzenia bednarki p/t]	m	1.0400
3.	90400101-020	4.1 OC ZŁĄCZE KONTROLNE 4-OTWOROWE bednarka / drut	szt	4.0000
4.	90500101-020	5.1 OC ZŁĄCZE KONTROLNE 2-OTWOROWE [drut/ bdenarka]	szt	1.0000
5.	B25x4oc-033	BEDNARKA 25X4 OCYNKOWANA	kg	1.8720
6.	1700311-034	Cement portl,zwykly b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0046
7.	1720301-060	Ciasto wapienne	m ³	0.0046
8.	D8OC-033	Drut fi 8mm ocynkowany (50kg)	kg	47.4178
9.	9209145-040	KABEL KONCENTRYCZNY RG-6 TRI-SHIELD TV-SAT	m	52.0000
10.	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	172.2000
11.	PSGKOEENERG-090	Komplet elementów konstrukcyjnych i urządzeń instalacji fotowoltaicznej	kpl	1.0000
12.	7620911-020	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	2.0000
13.	9050075-090	MASZT ANTENOWY Z RURY 42X1,5 - 2,5 MB z podstawą	kpl.	1.0000
14.	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.0000
15.	D2-020	oprawa ACCIAIO E LED 2X14 ED 4000K	szt	2.0000
16.	E1-020	oprawa ACCIAIO ED LED 2X36W 4000K	szt	4.0000
17.	D1-020	oprawa BS100 LED REGOLABILE S670 4K	szt	3.0000
18.	C1-020	oprawa DWL LED 30W 4000K IP44	szt	8.0000
19.	AW1-020	oprawa F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO	szt	11.0000
20.	EW2-020	oprawa F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO	szt	4.0000
21.	EW2.1-020	oprawa F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO	szt	1.0000
22.	EW1-020	oprawa F65LED 8W IP65 AT OPT SE8LTO	szt	6.0000
23.	B1-020	oprawa FUNZIONE3 170 ED MCOLOR CRI90	szt	13.0000
24.	B2-020	oprawa FUNZIONE3 226 ED MCOLOR CRI90	szt	2.0000
25.	A1-020	oprawa LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K	szt	16.0000
26.	A2-020	oprawa LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K	szt	3.0000
27.	AW2-020	oprawa LOGICA LED LTO LG AR SE 1100LM	szt	1.0000
28.	1601899-060	piasek	m ³	0.0230
29.	VTAC-020	Projektor LED 10W SAMSUNG CHIP Czujnik Ruchu Funkcja Cut-OFF Biały VT-10-S 4000K 800lm [V-TAC] 5 Lat Gwarancji	szt.	4.0000
30.	7959999-040	przewody YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V	m	60.3200
31.	792221101-040	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm ²	m	8.3200
32.	5901854412658-040	PRZEWÓD YDYżo 450/750V 5x10 MM ²	m	8.3200
33.	PZO35.1-020	Puszka do złącza odgromowego 218x168x80mm PZO 35.01	szt	4.0000
34.	563200102-040	Rura HDPE d40	m	0.3640
35.	7580086-040	Rura instalacyjna gładka RB 25mm	3	52.0000
36.	5653113-040	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 43/36 m	m	0.2496
37.	7580060-040	rury winidurowe karbowane	m	0.2496
38.	7580099-040	rury winidurowe karbowane	m	1.8096
39.	7055540-020	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1.0000
40.	RPV-020	tablica rozdzielcza RPV [dostawa z kompetem materiałów dla wyk. isnt. fotowoltaicznej]	szt.	1.0000
41.	o000029-020	uchwyty do rur 25mm	szt	67.2000
42.	565130101-020	Uchwyty do rur z PVC	szt	105.0000
43.	94123001-090	Uziom pionowy kompletny ocynkowany 3m (2x1,5m) 4xM8/16 41.1.1	kpl	4.0000
44.	5907770509120020-020	wsporniki ściennie - Uchwyt przykręcany, na bednarkę,	szt	1.0100
45.	403547-020	Wyłącznik Nadprądowy S 303 3P C 25A 6000A Tx3 403547	szt.	1.0000
46.	7590640-020	złącza rynnowe	szt.	4.0400
47.	7590702-020	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	0.0200
48.	91400301-020	Złącze uniwersalne odgałęźne ocynkowane 14.3 OC	szt	9.0000
49.	90900101-020	Złącze ziemne OC	szt	1.0000
50.	7580409-020	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	20.5000
51.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł	
		RAZEM		

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	81111-148	agregat prądowórczy do 2.5 kVA 5. Instalacja odgromowa	m-g	2.4800
2.	21811-148	młot udarowy elektryczny 5. Instalacja odgromowa	m-g	2.4800
3.	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A 4. Instalacja połączeń wyrównawczych.	m-g	0.0294
4.	39000-148	środek transportowy 5. Instalacja odgromowa	m-g	2.4800
		RAZEM		

Słownie: