2021-12-15

Inwestor:
Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ul. Nad Groblą 2, 86-200 Chełmno

Wykonawca:
PIOENERGY Piotr Piechota
Turznice 54a, 86-302 Grudziądz
NIP – 8762253146

Przedmiar Nr: PV/04/12/2021

Nazwa budowy: BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY DO 50 kW NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHEŁMNIE

Adres budowy: , Oczyszczalnia Ścieków, ul. Nad Groblą 2, 86-200 Chełmno, dz. nr 43/7, 43/9 , obręb 0008, Chełmno jed. ewid. 040401_1, Chełmno

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Data oprac.: 2021-12-15

Podstawa opracowania: KNR 5-10, KNR 2-10, AW, KNR 5-08, KNR 4-03, KNKRB 01, KNR 5-06, KNR 2-02, KNR 13-21

Waluta: PLN
Poziom cen kosztorysu:
Stawka r-g:

Nazwa	Wartość	R	M	S	Razem
Koszty z narzutami (netto)	PLN				
Stawka VAT	23,00 %				
Wartość brutto	PLN				

Słownie:

Sporządził:

mgr inż. Piotr Piechota
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
nr KUP/0266/PBE/19, nr KUP/0272/WBE/19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Instalacja fotowoltaiczna do 50 kWp**			
1 d.1	KNR 5-10 510-1101-01analogia	Montaż konstrukcji fotowoltaicznej czterorzędowej na gruncie	szt		
		110	szt	110,000	
				RAZEM	110,000
2 d.1	KNR 2-10 210-0106-02analogia	Wbijanie pali konstrukcji fotowoltaicznej na głębokość do 2m . Grunt III kategorii	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
3 d.1	AW analogia0508-0404-03	Montaż inwertera PV wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do konstrukcji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	AW analogia0508-0404-03	Montaż inwertera PV wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do konstrukcji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	AW 508-0404-08analogia	Montaż modułów fotowoltaicznych PV mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		110	szt	110,000	
				RAZEM	110,000
6 d.1	KNR 5-10 5100113010000	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
7 d.1	KNR 5-10 5100601010000	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
8 d.1	KNR 5-10 5100601010000	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	AW 506-0204-04analogia	Instalowanie modułu monitoringu instalacji PV	szt		
		110	szt	110,000	
				RAZEM	110,000
2		**Instalacja zasilania AC**			
10 d.2	KNR 5-10 5100051020000	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m^3		
		64	m^3	64,000	
				RAZEM	64,000
11 d.2	KNR 5-10 5100301020000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
12 d.2	KNR 5-10 5100052020000	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)	m^3		
		48	m^3	48,000	
				RAZEM	48,000
13 d.2	KNR 5-08 5080611020000	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
14 d.2	KNR 5-10 5100103030000	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
15 d.2	KNR 5-10 5100113010000	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,000	

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
16 d.2	KNR 5-10 51003030200 00	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
17 d.2	KNR 5-10 51003030200 00	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.2	KNR 5-08 50802140100 00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytach bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z mocowan.pojed.Łączny przekrój żył 6Cu,12Al mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.2	AW AW	Montaż rozdzielnic RPV1, RPV2, mocowane na konstrukcji PV z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	AW AW	Montaż wyposażenia istn. rozdzielnicy "RG",	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	AW 510-0604-01analogia	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2	KNR 5-10 51000450600 00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2(z.nr 8,9/94)	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
23 d.2	KNR 4-03 403-1203-01analogia	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		
		2	odcinek	2,000	
				RAZEM	2,000
3		**Badania i pomiary instalacji PV**			
24 d.3	KNR 13-21 13210301010 000	Badanie obwodów instalacji elektrycznych na napięcie do 1 kV AC	obwód		
		7	obwód	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.3	AW 1321-0504-01analogia	Badanie obwodów prądu stałego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.3	KNR 4-03 40312050400 00	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.3	KNR 4-03 40312050500 00	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3	KNR 5-10 51000460100 00	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m (z.nr 8,9/94)	odcinek		
		2	odcinek	2,000	
				RAZEM	2,000

This document was created by an application that isn't licensed to use novaPDF.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.