

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna na terenie Oczyszczalni Ścieków przy ul. Ciepłowniczej w Rzeszowie
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 250/2, obręb 217
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Naruszewicza 18, 35-055 Rzeszów
BRANŻA : elektryczna

Poziom cen : III KWARTAŁ 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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. Nr 130 poz.1389 z późn. zm.).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 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 późn. zm.)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- projekt wykonawczy
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- obmiary z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa SEKOCENBUD uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

WYKONAWCA :

AGROBIOENERGIA
Krzysztof Marcin Wąsa Spółka Jawna
Łętowice 185 33-123 Bogumiłowice
tel. kom. +48 692 455 682
NIP 873-318-92-79 REGON 120685247

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna			
1	d.1 kalk. własna	Przygotowanie i montaż konstrukcji nośnej pod montaż paneli fotowoltaicznych, wymiary konstrukcji dostosowane do zastosowanych paneli, konstrukcja wbijana, nachylenie 10st.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o wadze do 30 kg - panele fotowoltaiczne, 280Wp,	szt.		
d.1	0406-05	mono	szt.	3568.000	
		3568		RAZEM	3568.000
3	KNNR 5-15	Dostawa i montaż rozdzielnic nN i SN	kpl.		
d.1	0701-05		kpl.	1.000	
	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
4	kalk. własna	Dostawa i montaż dwustanowiskowej stacji ładowania	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5-08	Dostawa i montaż falowników centralnych	kpl.		
d.1	0403-11		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
6	kalk. własna	Dostawa i montaż komory falownikowej	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Montaż urządzenia do monitoringu pracy stacji	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż stacji pogodowej	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5-14	Montaż skrzynek pośrednich DC	kpl.		
d.1	0515-05		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
10	KNNR 5-14	Dostawa i montaż przekładników prądowych	kpl.		
d.1	0411-05		kpl.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
11	KNNR 5-14	Dostawa i montaż przekładników napięciowych	kpl.		
d.1	0410-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Ułożenie kabla solarnego wzdłuż konstrukcji	m		
d.1	0205-03	22000	m	22000.000	
				RAZEM	22000.000
13	KNNR 5-08	Wykonanie połączenia elementów instalacji za pomocą złączek MC4	szt.		
d.1	0307-02		szt.	400.000	
	analiza indywidualna	400		RAZEM	400.000
14	KNNR 5	Ułożenie kabla YKY5x16 w wykopach oraz wzdłuż konstrukcji	m		
d.1	0205-03	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
15	KNNR 5	Ułożenie kabla YAKY1x90mm w wykopach oraz wzdłuż konstrukcji	m		
d.1	0205-03	5000	m	5000.000	
	analogia			RAZEM	5000.000
16	KNNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-04	3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
17	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
18	KNNR 5	Ułożenie kabla YAKY4x240mm w wykopach oraz wzdłuż konstrukcji	m		
d.1	0205-03	3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
19	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.6 m - warstwa po ułożeniu kabla	m		
d.1	0706-02	3000	m	3000.000	
	analogia			RAZEM	3000.000
20	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-04	3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
21	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1	0228-02	1500	m³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
22	KNR 5-14	Montaż licznika	szt.		
d.1	0506-05	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - analizator sieci	szt.		
d.1	0407-04	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
24	kalk. własna	System monitoringu - dostawa i montaż	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 7-08	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
d.1	0604-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR 5-08	Rury winidurkowe odporne na UV fi24	m		
d.1	0108-02	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNR 5-10	Układanie kabla Ethernet	m		
d.1	0114-01	2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
28	KNR 5-08	Wykonanie połączeń wyrównawczych kablem typu YLY 1x16mm	m		
d.1	0204-05	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
29	kalk. własna	Uruchomienie instalacji	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalk. własna	Parametryzacja inwerterów	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNP 18	Pomiary kontrolne instalacji kablowej	kpl.		
d.1	1327-01.01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNP 18	Pomiar rezystancji uziemnienia roboczeznego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	kpl.		
d.1	1346-01.01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Zagospodarowanie terenu					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNNR 2 1602-03 analiza indywidualna	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych o wym. wys. 1,5m, dł. 2,5m, grubość pręta min. 5mm, ze słupkami stalowymi i obejmami, dł. słupka min. 2,5m, słupki zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe i malowanie	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
36 d.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		203	szt.	203.000	
				RAZEM	203.000
37 d.2	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie słupków, beton B-20	m ³		
		(0.3*0.3*1)*203	m ³	18.270	
				RAZEM	18.270
38 d.2	KNR 2-25 0312-01	Brama szer. 6m w świetle, wys. 2m z paneli w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.2	kalk. własna	Wykonanie monitoringu CCTV dla inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000