
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315500-3	Instalacje średniego napięcia
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa abonenckiego przyłącza elektroenergetycznego SN-15kV wraz z abonencką słupową stacją transformatorową SN/nn

ADRES INWESTYCJI: Witaszyce ul. Zakrzewska dz. nr 680/1

NAZWA INWESTORA: PWiK Sp z o.o.w Jarocinie

ADRES INWESTORA: Cielcza ul. Gajówka 1 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Michał Mielcarek 63-200 Jarocin ul. Kasprzaka 8

DATA OPRACOWANIA: 2021-03-23

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

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).

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)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w projekcie.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Założenia do przedmiaru robót

1. Wstęp

Przedmiar robót sporządzono w oparciu o dokumentację pt. „Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej SN-15kV Stacji uzdatniania wody z zainstalowanym modułem wytwarzania energii typu A „PV SUW Witaszyce” na dz. 680/1 w miejscowości Witaszyce przy ulicy Zakrzewskiej gm. Jarocin”.

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu ze Specyfikacją Techniczną oraz Dokumentacją Techniczną. Oczywiście jest, że roboty muszą być wykonane estetycznie według zasad fachowego wykonawstwa i sztuki budowlanej.

2. Charakterystyka obiektu

Roboty, których dotyczy przedmiar robót, obejmują wszystkie czynności umożliwiające

i mające na celu wykonanie instalacji elektrycznej i automatyki w obiektach stacji uzdatniania wody w miejscowości Krzepice wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Zakres robót objętych niniejszym Kosztorysem Inwestorskim obejmuje min.:

- budowa linii kablowej SN;
- budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN 250kVA.
- budowę rozdzielnic RPV

3. Wycena

Wycenę przedmiaru robót należy przeprowadzić w oparciu o dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną. Do robót ziemnych przyjęto grunt kat. III, a poziom wód gruntowych poniżej dna wykopu.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE	4
1.1 STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nN	4
1.2 PRACE W TERENIE - LINIA SN	4
1.3 ROZDZIELNICA RPV	4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE			
1.1		STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nN			
1 d.1.1	KNR 5-12 0602-01	Montaż i stawianie kompletnej słupowej stacji transformatorowej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.		
		11,000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1,000	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1,000	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		PRACE W TERENIE - LINIA SN			
8 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mecha- niczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		72,360	m3	72,360	
				RAZEM	72,360
9 d.1.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		
		9,000	m	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1.2	KNR-W 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o ma- sie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
11 d.1.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablo- wego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		201,000	m	201,000	
				RAZEM	201,000
12 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		72,360	m3	72,360	
				RAZEM	72,360
13 d.1.2	KNR 5-10 0614-03 analiza indywidualna	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1- żyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		ROZDZIELNICA RPV			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy pod rozdzielnicę RPV	m3		
		0,32	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
15 d.1.3	KNR 2-01 0412 - 01	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
16 d.1.3	KNR 5-15 0919-01 adaptacja	Szafki kablowe o masie do 100 kg - rozdzielnica RPV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNR 2-01 0415 - 02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
18 d.1.3	KNR 5-14 0604 - 01	Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNR 5-14 0604 - 01	Przykręcanie tabliczek numeracyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3		Instrukcja współpracy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3		Odwzorowanie w RDM Kalisz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000