
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ŚCIEŻEK PIESZO-ROWEROWYCH WRAZ Z
OŚWIETLENIEM NA TERENIE DZIAŁKI NR EW. 101/6, 101/7, 101/9 -
OBRĘB GRANICA ORAZ DZIAŁKI NR EW. 750 I 667/1 - OBRĘB
NOWA WIEŚ, GMINA MICHAŁOWICE - ETAP 1

ADRES INWESTYCJI: ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA WRAZ Z OŚWIETLENIEM
woj. mazowieckie, powiat pruszkowski, gmina Michałowice,
miejscowość: Granica; Nowa Wieś

NAZWA INWESTORA: GMINA MICHAŁOWICE

ADRES INWESTORA: Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna mgr inż. Mateusz Szoka

DATA OPRACOWANIA: 14.11.2022

POZIOM CEN: III kwartał 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.11.2022

Data zatwierdzenia

Obowiązki Wykonawcy przed złożeniem oferty:

Zapoznanie się z danymi wyjściowymi do projektowania/warunkami przyłączenia do sieci.

Zapoznanie się z planowaną lokalizacją projektu, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami

zagospodarowania (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.).

Zapoznanie się z kompletną dokumentacją projektową, w szczególności z Zestawieniem materiałowym oraz tabelą montażową.

Uwzględnienie ww. warunków w ofercie.

Charakterystyka obiektu

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, budowy sieci oświetlenia parkowego w m. Pruszków.

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przez teren projektowanego zamierzenia budowlanego, przebiega podziemne uzbrojenie terenu: wodociągi, gazociągi, kanalizacje, kanalizacja teletechniczna, sieć elektroenergetyczna nN, SN, stacje transformatorowe SN/nN.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu będzie stanowiło budowę sieci oświetlenia parkowego w m. Pruszków.

Realizacja planowanego zamierzenia budowlanego ma na celu oświetlenie terenu co zwiększy bezpieczeństwo ruchu mieszkańców, nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczania gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia wód, gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys opracowano na podstawie

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Rozporządzenia 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.

3. Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, projektu dla przedmiotowego zadania oraz katalogów KNNR, KNR.

4. Ceny jednostkowe robót dla pozycji kosztorysowych ustalono przy zastosowaniu danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów na roboty budowlane oraz na podstawie bazy cenowej informatora SEKOCENBUD

5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze

- koszt roboczogodziny - opis strona tytułowa

- koszty pośrednie Kp - 60,00% od R i S

- koszty zakupu Kz - zawarte w cenach materiałów

- zysk Z - 10,0 % od (R+KpR)+(S+KpS)

- podatek VAT w kosztorysie przyjęto na poziomie 23%

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Oświetlenie	1	15
2		Badania i pomiary	16	21

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Oświetlenie									
2	Badania i pomiary									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Oświetlenie			
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		900,9	m	900,900	
				RAZEM	900,900
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1	m	900,900	
				RAZEM	900,900
3 d.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.1	m	900,900	
				RAZEM	900,900
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli DVR 75</i>	m		
		1001,9	m	1 001,900	
				RAZEM	1 001,900
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli DVK 75</i>	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
6 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x25 mm²</i>	m		
		1035,9	m	1 035,900	
				RAZEM	1 035,900
7 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego <i>Oprawa drogowa max 30W - wg. opisu</i>	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
8 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 4x1,5mm²</i>	kpl.p rzew		
		poz.7	kpl.p rzew	23,000	
				RAZEM	23,000
9 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Stanowisko słupowe h=5m wg. opisu projektu</i>	szt.		
		poz.7	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
10 d.1	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III zgodnie z opisem projektu <i>Fundament prefabrykowany zgodnie z opisem projektu</i>	szt.		
		poz.9	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
11 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż złącz izolacyjnych	szt.		
		poz.7	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
12 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		poz.7	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
13 d.1	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.7 * 2	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.13	szt.ż ył	46,000	
				RAZEM	46,000
15 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.13	szt.ż ył	46,000	
				RAZEM	46,000
2		Badania i pomiary			
16 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		poz.9	odc.	23,000	
				RAZEM	23,000
17 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		poz.16 - 1	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
19 d.2	Analiza własna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2		Zajęcie pasa drogowego - kalkulacja własna uproszczona	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 732,9222		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,6100		
2	żuraw samochodowy	m-g	22,8493		
3	środek transportowy	m-g	38,0031		
4	ciągnik kołowy	m-g	4,5580		
5	samochód dostawczy	m-g	0,9200		
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	7,2072		
7	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	28,9800		
8	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	4,5580		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	41,4360	0,0000	41,4360		
2	Folia niebieska / 200 x 0,08 mm /100 mb	szt	13,5135	0,0000	13,5135		
3	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m3	50,4504	0,0000	50,4504		
4	piasek do betonów	m3	0,5060	0,0000	0,5060		
5	żwir do betonów	m3	1,0120	0,0000	1,0120		
6	cement "35"	t	0,4140	0,0000	0,4140		
7	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
8	Rura osłonowa karbowana RKL20	m	161,0000	0,0000	161,0000		
9	Wkładka bezpiecznikowa D0 2A	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
10	Oprawa drogowa max 30W - wg. opisu	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
11	IZK-4.01 bezpiecznikowe	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
12	IZK-4.02 fazowe	szt	46,0000	0,0000	46,0000		
13	IZK-4.03 zerowe	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
14	Tabliczka bezpiecznikowa TB-1	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
15	opaski kablowe typu Oki	szt	128,8720	0,0000	128,8720		
16	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	46,0000	0,0000	46,0000		
17	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x25 mm2	m	1 077,3360	0,0000	1 077,3360		
18	Fundament prefabrykowany zgodnie z opisem projektu	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
19	Rura osłonowa do kabli DVR 75	m	1 041,9760	0,0000	1 041,9760		
20	Złącze Wago Winsta Mini	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
21	Folia kablowa niebieska	m	1 035,9000	0,0000	1 035,9000		
22	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 4x1,5mm2	m	161,0000	0,0000	161,0000		
23	Taśma samowulkanizacyjna	m	23,0000	0,0000	23,0000		
24	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
25	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
26	Rura osłonowa do kabli DVK 75	m	35,3600	0,0000	35,3600		
27	Stanowisko słupowe h=5m wg. opisu projektu	szt	23,0000	0,0000	23,0000		
28	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 883,2636		
RAZEM							

Słownie: