
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia ulicznego w m. Sędziwuje oraz Zambrów.

ADRES INWESTYCJI: Jednostka ewidencyjna: 201405_2 Zambrów - Gmina
Obręb: 0045 Sędziwuje - Działki: 249/4Jednostka ewidencyjna: 201401_1 Zambrów – Gmina Miejska
Obręb: 0001 Zambrów - Działki: 721/1

NAZWA INWESTORA: Gmina Zambrów

ADRES INWESTORA: ul. Fabryczna 3
18-300 Zambrów

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna mgr inż. Mateusz Szoka

DATA OPRACOWANIA: 07.10.2020

POZIOM CEN: III kwartał 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
07.10.2020

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Oświetlenie	1	20
2		Badania i pomiary	21	27

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		
		492,5	m	492,500	
				RAZEM	492,500
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1	m	492,500	
				RAZEM	492,500
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	492,500	
				RAZEM	492,500
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa fi75 DVR</i>	m		
		548	m	548,000	
				RAZEM	548,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa sztywne SRS fi 75mm</i>	m		
		35,7	m	35,700	
				RAZEM	35,700
6 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami <i>Oslona rurowa sztywne SRS fi 75mm</i>	m		
		48,3	m	48,300	
				RAZEM	48,300
7 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		
		632,0	m	632,000	
				RAZEM	632,000
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 YDY 4x1,5 mm2</i>	kpl.p rzew .		
		150 / 12	kpl.p rzew .	12,500	
				RAZEM	12,500
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa drogowa wg. opisu</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
10 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych <i>słupy oświetleniowe drogowe wraz z wysięgnikiem h=10m wg. opisu</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
11 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż złącz izolacyjnych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
12 d.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładki bezpiecznikowej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
13 d.1	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice <i>Fundament prefabrykowany dla słupów i masztów oświetleniowych wys. 8-12 m, F-150/43</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii niskiego napięcia	m3		
		0,4 * poz.13	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
15 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III <i>Kompletny uziom prętowy L=3m</i>	m		
		6 * 2,5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1	KNR 5-15 0919-01	Montaż szaf oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm</i>	m		
		632,0	m	632,000	
				RAZEM	632,000
18 d.1	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
19 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.18	szt.ż ył	13,000	
				RAZEM	13,000
20 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.18	szt.ż ył	13,000	
				RAZEM	13,000
2		Badania i pomiary			
21 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		poz.18	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
22 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
23 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		poz.21 - 1	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.21 - 1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.21 - 1	szt.	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 109,1198		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,0400		
2	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	28,9317		
3	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	2,3850		
4	żuraw samochodowy	m-g	28,0567		
5	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5000		
6	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	28,9317		
7	środek transportowy	m-g	28,0920		
8	ciągnik kołowy	m-g	2,7808		
9	samochód dostawczy	m-g	0,2600		
10	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3000		
11	przyczepa dłużykowa	m-g	5,2000		
12	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	3,9400		
13	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	15,9550		
14	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,7808		
15	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,3850		
16	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	34,2544		
17	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	28,9317		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	25,2800	0,0000	25,2800		
2	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	657,2800	0,0000	657,2800		
3	Folia niebieska / 200 x 0,08 mm /100 mb	szt	7,3875	0,0000	7,3875		
4	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m3	27,5800	0,0000	27,5800		
5	piasek do betonów	m3	0,5720	0,0000	0,5720		
6	żwir do betonów	m3	1,1440	0,0000	1,1440		
7	cement "35"	t	0,4680	0,0000	0,4680		
8	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
9	bale iglaste obrzynane	m3	0,1014	0,0000	0,1014		
10	krawędziaki iglaste	m3	0,2029	0,0000	0,2029		
11	Rura osłonowa fi75 DVR	m	569,9200	0,0000	569,9200		
12	Wkładka bezpiecznikowa D0 2A	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
13	Oprawa drogowa wg. opisu	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
14	Rura elektroinstalacyjna karbowana, giętka, RKLf 20	m	150,0000	0,0000	150,0000		
15	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	87,3600	0,0000	87,3600		
16	IZK-4.01 bezpiecznikowe	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
17	IZK-4.02 fazowe	szt	27,0000	0,0000	27,0000		
18	IZK-4.03 zerowe	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
19	opaski kablowe typu Oki	szt	63,5600	0,0000	63,5600		
20	Palczatki termokurczliwe SKE	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
21	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
22	Przewody YDY 4x1,5 mm2	m	150,0000	0,0000	150,0000		
23	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x25 mm2	m	657,2800	0,0000	657,2800		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
24	słupy oświetleniowe drogowe wraz z wysięgnikiem h=10m wg. opisu	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
25	Fundament prefabrykowany dla słupów i masztów oświetleniowych wys. 8-12 m, F-150/43	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
26	Szafa oświetleniowa zg. z projektem	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
27	Kompletny uziom prętowy L=3m	m	15,0000	0,0000	15,0000		
28	Rozgałęźnik typu T - 2bieg - nr. Produktu 890-1620 - WAGO	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
29	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 538,6251		
30	materiały pomocnicze(zł		0,0000	18,7500		
RAZEM							

Słownie: