

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi w zakresie budowy sieci oświetlenia drogowego w m. Wiśniewo

ADRES INWESTYCJI: Identyfikator działek ewidencyjnych:  
201405\_2.0060.114/3  
201405\_2.0060.207

NAZWA INWESTORA: GMINA ZAMBRÓW

ADRES INWESTORA: UL. FABRYCZNA 3  
18-300 ZAMBRÓW

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna

mgr inż. Mateusz Szoka

DATA OPRACOWANIA: 04.08.2022

POZIOM CEN: IV kwartał 2021

WYKONAWCA:

mgr inż. Mateusz Szoka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
w zakres sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
MAZ0213/PBE/18

Data opracowania

04.08.2022

INWESTOR:

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.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Oświetlenie	1	17
2		Badania i pomiary	18	23

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
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>Oświetlenie</b>			
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		
		448	m	448,000	
				RAZEM	448,000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1	m	448,000	
				RAZEM	448,000
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	448,000	
				RAZEM	448,000
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		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
5 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami <i>Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm</i>	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
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 mm<sup>2</sup></i>	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
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, 4x35 mm<sup>2</sup></i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego <i>Oprawa drogowa max 79W</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
9 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, 4x1,5mm<sup>2</sup></i>	kpl.p rzew		
		poz.8	kpl.p rzew	11,000	
				RAZEM	11,000
10 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		poz.8	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych <i>wysięgnik pojedynczy zg. z opisem</i>	szt.		
		poz.8	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
12 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.10	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
13 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż łącz izolacyjnych	szt.		
		poz.8	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 5-15 0919-01	Montaż szaf oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
15 d.1	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.8 * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
16 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.15	szt.ż ył	22,000	
				RAZEM	22,000
17 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.15	szt.ż ył	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>2</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
18 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		poz.10	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
19 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
20 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		poz.18 - 1	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.2	Analiza własna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 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	952,6890		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,7700		
2	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	53,9100		
3	żuraw samochodowy	m-g	7,9274		
4	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,0000		
5	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	53,9100		
6	środek transportowy	m-g	15,2152		
7	ciągnik kołowy	m-g	2,0944		
8	samochód dostawczy	m-g	0,2200		
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,6000		
10	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	3,5840		
11	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	17,9300		
12	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,0944		
13	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	53,9100		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	19,0400	0,0000	19,0400		
2	Folia niebieska / 200 x 0,08 mm /100 mb	szt	6,7200	0,0000	6,7200		
3	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m3	25,0880	0,0000	25,0880		
4	piasek do betonów	m3	0,2420	0,0000	0,2420		
5	żwir do betonów	m3	0,4840	0,0000	0,4840		
6	cement "35"	t	0,1980	0,0000	0,1980		
7	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
8	bale iglaste obrzynane	m3	0,1890	0,0000	0,1890		
9	krawężniki iglaste	m3	0,3780	0,0000	0,3780		
10	Rura osłonowa karbowana RKLF20	m	132,0000	0,0000	132,0000		
11	Wkładka bezpiecznikowa D0 2A	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
12	konstrukcje mocujące	kg	22,0000	0,0000	22,0000		
13	Oprawa drogowa max 79W	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
14	wysięgnik pojedynczy zg. z opisem	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
15	IZK-4.01 bezpiecznikowe	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
16	IZK-4.02 fazowe	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
17	IZK-4.03 zerowe	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
18	opaski kablowe typu Oki	szt	60,0800	0,0000	60,0800		
19	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
20	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x25 mm2	m	488,8000	0,0000	488,8000		
21	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x35 mm2	m	6,2400	0,0000	6,2400		
22	Fundament prefabrykowany zgodnie z opisem projektu	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
23	Szafa oświetleniowa zg. z projektem	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
24	Rura osłonowa do kabli DVR 75	m	82,1600	0,0000	82,1600		
25	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	93,6000	0,0000	93,6000		
26	Złącze Wago Winsta Mini	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
27	Folia kablowa niebieska	m	470,0000	0,0000	470,0000		
28	Folia kablowa niebieska	m	6,0000	0,0000	6,0000		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
29	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	132,0000	0,0000	132,0000		
30	Stanowisko słupowe wg. opisu projektu	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
31	Taśma samowulkanizacyjna	m	11,0000	0,0000	11,0000		
32	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
33	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
34	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 705,7691		
RAZEM							

Słownie: