
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. Stary Skarżyn

ADRES INWESTYCJI: Identyfikator działek ewidencyjnych:
201405_2.0050.180

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 specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
MAZ/0273/PBE/18

INWESTOR:

Data opracowania

04.08.2022

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.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Oświetlenie	1	19
2		Badania i pomiary	20	25

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		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.1	m	390,000	
				RAZEM	390,000
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	390,000	
				RAZEM	390,000
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		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
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		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami <i>Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa sztywna A110PS fi 110mm</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9 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		
		491	m	491,000	
				RAZEM	491,000
10 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 mm2</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego <i>Oprawa drogowa max 79W</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 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.11	kpl.p rzew	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		poz.11	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 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.13	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż złącz izolacyjnych	szt.		
		poz.11	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
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	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.11 * 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.17	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
19 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.17	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
2		Badania i pomiary			
20 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		poz.13	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
21 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
22 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		poz.20 - 1	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.2	Analiza własna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 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	744,0534		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,7000		
2	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	17,9700		
3	żuraw samochodowy	m-g	7,6098		
4	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5000		
5	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	17,9700		
6	środek transportowy	m-g	12,5559		
7	ciągnik kołowy	m-g	2,1868		
8	samochód dostawczy	m-g	0,2000		
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3000		
10	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	3,1200		
11	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	12,6000		
12	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,1868		
13	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	17,9700		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	19,8800	0,0000	19,8800		
2	Folia niebieska / 200 x 0,08 mm /100 mb	szt	5,8500	0,0000	5,8500		
3	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m3	21,8400	0,0000	21,8400		
4	piasek do betonów	m3	0,2200	0,0000	0,2200		
5	żwir do betonów	m3	0,4400	0,0000	0,4400		
6	cement "35"	t	0,1800	0,0000	0,1800		
7	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
8	bale iglaste obrzynane	m3	0,0630	0,0000	0,0630		
9	krawężniki iglaste	m3	0,1260	0,0000	0,1260		
10	Rura osłonowa karbowana RKLF20	m	140,0000	0,0000	140,0000		
11	Wkładka bezpiecznikowa D0 2A	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
12	Oprawa drogowa max 79W	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
13	IZK-4.01 bezpiecznikowe	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
14	IZK-4.02 fazowe	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
15	IZK-4.03 zerowe	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
16	opaski kablowe typu Oki	szt	59,7600	0,0000	59,7600		
17	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
18	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x25 mm2	m	510,6400	0,0000	510,6400		
19	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x35 mm2	m	6,2400	0,0000	6,2400		
20	Fundament prefabrykowany zgodnie z opisem projektu	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
21	Szafa oświetleniowa zg. z projektem	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
22	Rura osłonowa do kabli DVR 75	m	52,0000	0,0000	52,0000		
23	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	31,2000	0,0000	31,2000		
24	Złącze Wago Winsta Mini	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
25	Folia kablowa niebieska	m	491,0000	0,0000	491,0000		
26	Folia kablowa niebieska	m	6,0000	0,0000	6,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDY 450/750V, 4x1,5mm ²	m	140,0000	0,0000	140,0000		
28	Stanowisko słupowe wg. opisu projektu	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
29	Taśma samowulkanizacyjna	m	10,0000	0,0000	10,0000		
30	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
31	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
32	Rura osłonowa do kabli DVK 75	m	13,5200	0,0000	13,5200		
33	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	20,8000	0,0000	20,8000		
34	Ośłona rurowa sztywna A110PS fi 110mm	m	6,2400	0,0000	6,2400		
35	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 345,1690		
RAZEM							

Słownie: