
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drogi na działce 644 i 482/1 w miejscowości Kwielice" - linia kablowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Kwielice dz. 644, 482/1 , obr. Kwielice,, jedn. ewid. 021603_2 Grębocice
INWESTOR : Gmina Grębocice
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 3, 59-150 Grębocice
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2021

Poziom cen : 4 kw. 21 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.12.2021

Data zatwierdzenia

Budowa oświetlenia drogowego w Kwielicach

- ręczne wykonywanie wykopów kablowych o głębokości do 0.8m - dł. 60m
- mechaniczne wykonywanie wykopów kablowych o głębokości do 0,8m - dł. 180m
- układanie rury osłonowej karbowanej niebieskiej DVR75 o długości 57m
- wykonanie dwóch przecisków o długościach po 8m każdy z rurą SRS75
- układanie uziomu z płaskownika FeZn 25x4 dł. 80m
- montaż 7szt. latarni oświetleniowych - słup aluminiowy h=5m z wysięgnikiem dł. 0,5m i oprawą LED 24W/4000K na fundamencie betonowym
- układanie kabli w rowach i rurach - YAKXS 4*35 dł. 292m
- wciąganie przewodów YDY 2*1,5 do słupów - 7 szt. x 6m
- zasypywanie wykopów kablowych
- wykonywanie pomiarów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty kablowe			
1 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202 ¹⁾	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
2 d.1	KNR-W 2-01 0701-0202 ¹⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
3 d.1	KNR 5-10 0301-01 ²⁾	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 240*2	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
4 d.1	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01 ³⁾	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 4*2*1*1	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNNR 5 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01 ³⁾	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rura osłonowa SRS75 2*8	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
6 d.1	KNR 5-10 0303-01 ²⁾	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR75 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
7 d.1	KNR-W 5-10 0101-02 ⁴⁾	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4*35 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4*35mm2 w rurach i w słupach 16+57+21	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0608-07 ⁵⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25*4 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
10 d.1	KNNR 5 0611-01 ³⁾	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNR-W 2-01 0705-0202 ¹⁾	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
2		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
12 d.2	KNR-W 4-03 0904-03 ⁶⁾	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.2	KNNR-W 9 0208-02 ⁷⁾ analogia	Wymiana wyposażenia rozdzielnic - wkładka bezpiecznikowa 16A, 10A 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.2	KNNR 5 0411-01 ³⁾ analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 - fundament prefabrykowany do słupów oświetleniowych B-50 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.2	KNR 5-10 0708-01 ²⁾	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy anodowany INOX o wysokości 5m 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.2	KNNR 5 1002-01 ³⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy kolor inox o nachyleniu 5stopni i o długości 0,5m 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.2	KNNR 5 1004-01 ³⁾	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - opawa LED programowalna 24W/4000K optyka SP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 d.2 1003-02 ³⁾	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDYpzo 2*1,5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
19	KNNR 5 d.2 0603-08 ³⁾ analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - LgY 6 mm ²	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.2 0726-10 ³⁾	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.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 5 d.2 1203-05 ³⁾	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		64	szt.żył	64.000	
				RAZEM	64.000
3		Badania kontrolne			
22	KNNR 5 d.3 1302-03 ³⁾	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.3 1304-01 ³⁾	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.3 1304-05 ³⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	d.3 kalk. własna	obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR-W 9 d.3 1110-01 ⁷⁾ analogia	Malowanie symboli - tabliczka ostrzegawcza na pokrywie słupa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR-W 9 d.3 1110-03 ⁷⁾ analogia	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	WACETOB wyd.II 2000
5	WACETOB wyd.III 2003
6	WACETOB wyd.I 1997
7	WACETOB 2000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0336		0.0336							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	kg	66.5600		66.5600							
3.	Elementy śrubowe	szt	7.0000		7.0000							
4.	farba olejna	dm ³	0.5600		0.5600							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	26.6000		26.6000							
6.	Fundament B-50	szt	7.0000		7.0000							
7.	głowiczka AK4 6-35	szt	16.0000		16.0000							
8.	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	292.5200		292.5200							
9.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0672		0.0672							
10.	naklejka - tabliczka ostrzegawcza	szt	7.0000		7.0000							
11.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	7.5200		7.5200							
12.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	16.0000		16.0000							
13.	Opaska kablowa OKi - ocechowana'	szt	19.0000		19.0000							
14.	oprawa 12LED 24W/4000K/SP	kpl.	7.0000		7.0000							
15.	oznacznik kablowe ZOK-1	szt	16.0000		16.0000							
16.	Piasek naturalny kopany	m ³	26.8800		26.8800							
17.	Przewód miedziany, typu LgY 6 mm2, 750 V	m	7.0000		7.0000							
18.	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2	m	35.0000		35.0000							
19.	Rura osłonowa do kabli DVR 75/63, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	57.0000		57.0000							
20.	rura SRS75	m	16.6400		16.6400							
21.	Słup aluminiowy anodowany h=5m, fi= 120/60mm	szt.	7.0000		7.0000							
22.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.9500		0.9500							
23.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	16.0000		16.0000							
24.	wazelina techniczna	kg	5.8500		5.8500							
25.	Wkładka bezpiecz.topik.D01-10A/690/ 400V	szt	3.0000		3.0000							
26.	Wkładka bezpiecz.topik.WTN-00 16A gG	szt	3.0000		3.0000							
27.	Wkładki bezp. D01/2A	szt	7.0000		7.0000							
28.	wysięgnik WR-4/1/0,5/5 ZP	szt.	7.0000		7.0000							
29.	Złącza słupowe IZK-4 02	szt	14.0000		14.0000							
30.	Złącza słupowe IZK-4 03	szt	7.0000		7.0000							
31.	Złącze słupowe IZK-4 01	szt	7.0000		7.0000							
32.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.8360		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.4136		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	7.2960		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	17.3640		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.2100		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	7.2960		
7.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	2.8000		
8.	Przyczepa do przewoź.kabli 4t	m-g	1.2496		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.8000		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.0522		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2223		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.8400		
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8400		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0933		
15.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	4.1600		
16.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0.4960		
17.	zespół prądowłrczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	7.2960		
18.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.8336		
19.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.8360		
				RAZEM	

Słownie: