
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego nn 0,4kV
ADRES INWESTYCJI : Turów dz. 161
INWESTOR : Gmina Głogów
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty kablowe			
1	KNR-W 5-10 d.1 0321-02 ¹⁾	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca 2.5*1.5	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
2	KNR-W 2-01 d.1 0701-0202 ²⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNR 5-10 d.1 0301-01 ³⁾	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 90*2	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNR 5-10 d.1 0303-01 ³⁾	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVR75 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
5	KNR-W 5-10 d.1 0319-02 ¹⁾	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 2.5*2*1*1	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 5-10 d.1 0306-01 ³⁾ analogia	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - rura SRS75 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR-W 5-10 d.1 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*35mm ² w rurach i w słupach 87+18+15	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNNR 5 d.1 0717-06 ⁴⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4*35mm ² 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.1 0717-02 z.sz.2.14. 9902-01 ⁴⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel YAKXS 4*35mm ² 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 5-08 d.1 0608-07 ⁵⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25*4 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 5 d.1 0611-01 ⁴⁾	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-01 d.1 0704-0202 ²⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
13	KNR-W 5-10 d.1 0322-09 ¹⁾	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*1.5	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
2		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
14	KNNR 5 d.2 0403-01 ⁴⁾	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka SOU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 0411-01 ⁴⁾ analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m ³ - fundament prefabrykowany do słupów oświetleniowych B-50 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-10 d.2 0708-01 ³⁾	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy anodowany INOX o wysokości 5m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.2 1002-01 ⁴⁾	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy kolor inox o nachyleniu 5stopni i o długości 0,5m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1004-01 4)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - opawa LED 24W/2700K programowana 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.2 1003-02 4)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDYpžo 2*1,5 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2 0603-08 4) analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - LgY 6 mm2 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.2 0726-10 4)	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.2 1203-05 4)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
3		Badania kontrolne			
23	KNNR 5 d.3 1302-03 4)	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.3 1304-01 4)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.3 1304-05 4)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	kalk. własna d.3	badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
27	kalk. własna d.3	obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalk. własna d.3	opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

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

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	0.0378		0.0378							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	kg	49.9200		49.9200							
3.	betonowa kostka brukowa	m ²	3.8438		3.8438							
4.	cement portlandzki CEM I	t	0.0439		0.0439							
5.	Elementy śrubowe	szt	4.0000		4.0000							
6.	Fundament B-50	szt	4.0000		4.0000							
7.	fundament prefabrykowany do SOU	szt.	1.0000		1.0000							
8.	głowiczka AK4 6-35	szt	10.0000		10.0000							
9.	Kabel z żyłami Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 RE mm2	m	129.0000		129.0000				EPA			
10.	klamerka COT36	szt	3.0000		3.0000							
11.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0756		0.0756							
12.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	9.6000		9.6000							
13.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	10.0000		10.0000							
14.	oprawa 12LED 24W/2700K	kpl.	4.0000		4.0000							
15.	oznacznik kablowe ZOK-1	szt	10.0000		10.0000							
16.	Piasek naturalny kopany	m ³	10.0800		10.0800							
17.	Przewód miedziany, typu LgY 6 mm2, 750 V	m	4.0000		4.0000							
18.	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2	m	28.0000		28.0000							
19.	rura BE50	m	3.0000		3.0000							
20.	Rura osłonowa do kabli DVR 75/63, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	87.0000		87.0000							
21.	Rura osłonowa SRS75	m	18.0000		18.0000							
22.	Słup aluminiowy anodowany h=5m, fi=120/60mm	szt.	4.0000		4.0000							
23.	szafka SOU - wyposażenie zgodnie z rys. 2	kpl.	1.0000		1.0000							
24.	taśma stalowa COT37	szt.	3.0000		3.0000							
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		10.0000							
26.	wazelina techniczna	kg	4.8000		4.8000							
27.	Wkładki bezp. D01/2A	szt	4.0000		4.0000							
28.	woda	m ³	0.1013		0.1013							
29.	wysięgnik WR-4/1/0,5/5	szt.	4.0000		4.0000							
30.	złącza do rur	szt.	0.3068		0.3068					MAG		
31.	Złącza słupowe IZK-4 02	szt	8.0000		8.0000							
32.	Złącza słupowe IZK-4 03	szt	4.0000		4.0000							
33.	Złącze słupowe IZK-4 01	szt	4.0000		4.0000							
34.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0220		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.5280		
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	8.2080		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0.0938		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.1200		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	8.2080		
7.	pryczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	1.6000		
8.	Pryczepa do przewoź.kabli 4t	m-g	0.5500		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.6000		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4725		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.4400		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.5135		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.4119		
14.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	3.1200		
15.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0.4960		
16.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.4875		
17.	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	8.2080		
18.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.7768		
19.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0132		
				RAZEM	

Słownie: