

Załącznik Nr 2 do
załącznika ofertowego

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa oświetlenia drogowego w m.Chobienia ul.Wąska
ADRES INWESTYCJI: m.Chobienia dz. nr ewid. 205
NAZWA INWESTORA: Gmina Rudna
ADRES INWESTORA: Pl. Zwycięstwa 15
59-305 Rudna

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna

Klaudiusz Borkowski



DATA OPRACOWANIA: 20.11.2020

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU -

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić przyjęte w dokumentacji obliczenia ilościowe przyjęte w przedmiarze dla danego zakresu robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

20.11.2020

Data zatwierdzenia

Rozbudowa oświetlenia drogowego w m. Chobienia dz. 205 ul.Waska

Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację wybudowania rozbudowy oświetlenia drogowego.

Zakres prac:

- wykonanie geodezyjnego wytyczenia trasy kabla
- wykonanie wykopów pod kabel,
- wykonanie przepustów przez drogę.
- wykonanie podsypki,
- ułożenie kabli,
- oznakowanie kabli,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych ułożonych kabli,
- wykonanie nasypek z piasku i ziemi rodzimej,
- zasypanie wykopów z kablem,
- wykonanie wykopów pod złącze kablowe
- wykonanie uziemień,
- wykonanie pomiarów geodezyjnych kabli i złącza
- uporządkowanie trasy po wykopach i przywrócenie do stanu pierwotnego terenu,
- wykonanie połączeń elektrycznych,
- wykonanie oznaczeń i opisów kabli.
- wykonanie pomiarów izolacji, uziemień i ochrony od porażeń.
- uruchomienie oświetlenia i dopasowanie redukcji natężenia ośw. w porach nocnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa oświetlenia drogowego w m. Chobienia dz. 205 ul.Waska					
1		Prace przygotowawcze, ziemne z układaniem kabli			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		3 + 15 {Od słupa I/7 do SOU oraz do SO.1}	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2 d.1	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		{Przecisk pod drogą x2}			
		4 + 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm np. SRS 75	m		
		4 + 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNKRB 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej {trasa od SO.1 do SO.2}	m2		
		23 * 0,8	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
5 d.1	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę {trasa od SO.2 do SO.3}	m2		
		23 * 0,8	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
6 d.1	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
7 d.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
8 d.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		(3 + 15 + 23 + 23) * 2	m	128,000	
				RAZEM	128,000
9 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura DVK110	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVK50	m		
		15 + 23 + 23	m	61,000	
				RAZEM	61,000
11 d.1	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 dł. 3m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25 dł. 2m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25 dł. 86	m		
		4 + 24 + 31 + 27	m	86,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	86,000
14 d.1	KNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
15 d.1	KNR-W 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		4 + 15 + 23	m	42,000	
				RAZEM	42,000
16 d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m3		
		0,4 * 0,8 * (42 + 23)	m3	20,800	
				RAZEM	20,800
17 d.1	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, pobocza z kostki brukowej/granitowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		(23 + 23) * 0,8	m2	36,800	
				RAZEM	36,800
2		Montaż zewnętrznych instalacji oświetleniowych			
18 d.2	KNNR 5 0411-01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice - fundament pod słup np. B-40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup typ np. S-52W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2	KNR 5-10 1001-03	Montaż łącz kpl IZK (zerowe, bezpiecznikowe, fazowe)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik typ np. WT-14/1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY 3x2,5	kpl.p rzew		
		3	kpl.p rzew	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 24W/3500K np.OW LED 24W 3500K + klosz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNNR 5 0726-10	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	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		32	szt.ż ył	32,000	
				RAZEM	32,000
26 d.2	KNNR 5 0603-08 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) - LgY 6 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.2	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy ze stali pomiedziowanej o dł. 7,5m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy ze stali pomiedziowanej o dł. 3m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2	KNNR 5 0403-01	Montaż szafy oświetleniowej - SOU (złącze kablowo-pomiarowe)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych grawerowanych na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Uruchomienie i badania końcowe			
31 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.3	analiza indywidualna	Badania archeologiczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	analiza indywidualna	Nadzór ze strony gestorów sieci podziemnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000