

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI : msc.Sycyn
INWESTOR : Gmina Oborniki
ADRES INWESTORA : 64-600 Oborniki ul.Piłsudskiego 76
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Trzybiński
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2017 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Uwaga! Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać niezbędne atesty i aprobaty.

W kosztorysie uwzględniono przepusty dla kabli pod jezdnią i pod wjazdami na posesję.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie oświetlenia drogowego
Pomiary elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2017 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie drogowe msc.Sycyn CPV 45316110-9					
1 Oświetlenie drogowe msc.Sycyn CPV 45316110-9					
1.1 Tablica oraz kable zasilające oświetlenie drogowe					
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (Tablica oświetleniowa z wyposażeniem SO	szt.		
d.1.1	0404-02	2)			
	STE 4.9	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer.	m		
d.1.1	0702-01	dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II			
	STE 3.3	514	m	514.000	
				RAZEM	514.000
3	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer.	m		
d.1.1	0702-02	dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
	STE 3.3	342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
4	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych (pod podsypką z piasku dla kabla na głę-	m		
d.1.1	0907-06	bokości 0,8 m pręt stalowy ocynk.7 mm)			
	STE 4.10	956	m	956.000	
				RAZEM	956.000
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.1	0301-01	Krotność = 2			
	STE 2.2.1	886	m	886.000	
				RAZEM	886.000
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w	m³		
d.1.1	0724-02	gruncie nienawodnionym kat.III-IV (4 przeciski)			
	STE 3.5	8	m³	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami	m		
d.1.1	0306-01	- za pierwszą rurę			
	STE 3.5	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25 o masie do 1.0 kg/m na	m		
d.1.1	0103-02	nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych			
	STE 3.4.1	856	m	856.000	
				RAZEM	856.000
9	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w	m		
d.1.1	0114-02	rurach,pustakach lub poniżej zamk.(kabel YAKY 4x25 w rurach:przepusty stalowe			
	STE 3.4.5	100 oraz kabel w fundamentach słupów i słupach),	m	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
10	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i	m		
d.1.1	0705-02	szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
	STE 3.3	856	m	856.000	
				RAZEM	856.000
1.2 Montaż słupów, opraw oraz osprzętu oświetlenia drogowego					
11	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do	m³		
d.1.2	0306-02	1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) wykopy pod			
	STE 3.6	słupy o gł.zakopania 2m.	m³	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
12	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do	m³		
d.1.2	0306-06	1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m			
	STE 3.6	głębokości	m³	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
13	KNR 5-15	Montaż ustojów prefabrykowanych B-150 lub U-130 Fundamenty betonowe B-160.	szt.		
d.1.2	0911-03				
	STE 3.7	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR-W 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1.2	0708-01	Słupy stalowe ocynkowane ośmiokątne 9 m.			
	STE 3.8	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-02 STE 3.6	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
16 d.1.2	KNR 13-25 1002-05 STE 3.8	Malowanie liter lub cyfr pisanych (oznaczenie słupa)	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
17 d.1.2	KNR-W 5-10 1002-01 STE 3.9	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie jednoramienny (wysięgnik 1.0/1,0/15 st.)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18 d.1.2	KNR-W 5-10 1005-07 STE 3.10	Montaż opraw ulicznych typ LED 52W/57W z redukcją mocy.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
19 d.1.2	KNR-W 5-10 1004-01 STE 3.10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe(słupy 9 m x 14 szt)	m-1 przew		
		126	m-1 przew	126.000	
				RAZEM	126.000
20 d.1.2	KNR-W 5-10 1004-02 STE 3.10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie (14 wysięgników)	m-1 przew		
		35	m-1 przew	35.000	
				RAZEM	35.000
21 d.1.2	KNR-W 5-10 1001-04 STE 2.3.7	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji (tabliczki TB-1 w słupach)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22 d.1.2	KNR-W 5-08 0803-01 STE 2.3.9	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
23 d.1.2	KNR-W 5-08 0803-05 STE 2.3.7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
24 d.1.2	KNR-W 5-08 0611-02 STE 4.10	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III do podłączenia uziomów prętowych stalowych ocynkowanych 3/4".	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.1.2	KNR-W 5-08 0614-02 STE 4.10	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych stalowych ocynkowanych 3/4" w gruncie kat. III.(2 komplety, uziom 10 m)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.1.2	KNR-W 5-08 0619-06 STE 4.10	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych(złącza kontrolne w słupie)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27 d.1.2	KNR-W 5-08 0617-01 STE 4.10	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm(bednarka z uziomem prętowym)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.2	KNR-W 5-08 0617-03 STE 4.10	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3 Pomiary					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.3	KNR-W 4-03 1203-02 STE 4.6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 14	odc. odc.	 14.000	
				RAZEM	14.000
30 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-01 STE 4.10	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 14	pomiar. pomiar.	 14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-05 STE 4.7	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 14	pomiar. pomiar.	 14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.1.3	KNR-W 4-03 1202-01 STE 4.7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar. pomiar.	 14.000	
				RAZEM	14.000
33 d.1.3	KNR 13-21 0301-03 STE 4.11	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 14	kpl.po m. kpl.po m.	 14.000	
				RAZEM	14.000
34 d.1.3	KNR-W 2-01 0505-01 STE 4.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 342.4	m ² m ²	 342.400	
				RAZEM	342.400

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Tablica oraz kable zasilające oświetlenie drogowe	
1.2	Montaż słupów, opraw oraz osprzętu oświetlenia drogowego	
1.3	Pomiary	
1	Oświetlenie drogowe msc.Sycyn CPV 45316110-9	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Oświetlenie drogowe msc.Sycyn CPV 45316110-9			
1	Oświetlenie drogowe msc.Sycyn CPV 45316110-9	1	34
1.1	Tablica oraz kable zasilające oświetlenie drogowe	1	10
1.2	Montaż słupów, opraw oraz osprzętu oświetlenia drogowego	11	28
1.3	Pomiary	29	34

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	788.1935		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0630		
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	20.8000		
3.	Drut stalowy ocynkowany o śr.7 mm	m	994.2400		
4.	Elementy złączne (komplet nakrętek) do B-160	kg	44.8000		
5.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	359.5200		
6.	Fundamenty do słupów oświetleniowych B-160	szt	14.0000		
7.	kabel YAKY 4x25	m	104.0000		
8.	kabel YAKY 4x25'	m	890.2400		
9.	krawężniki iglaste	m ³	0.1260		
10.	Opaski kablowe OKi	szt	93.6000		
11.	Oprawa uliczna LED 52 W/57W z redukcją mocy.'	kpl	14.0000		
12.	piasek do betonów zwykłych	m ³	99.2320		
13.	przewody kabelkowe YDY żo 2x2,5 750 V	m	167.4400		
14.	rury stalowe bez szwu przewodowe, czarne fi 100	m	31.2000		
15.	Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm	szt	12.8400		
16.	Słupy stalowe ocynkowany ośmiokątne 9 m	szt	14.0000		
17.	tablica rozdzielcza SO-2 z wyposażeniem	szt	1.0000		
18.	tabliczka bezpiecznikowe słupowe typ TB-1-3/35	szt	14.0000		
19.	Tabliczki ostrzegawcze "Nie dotykać urządzenia elektryczne"	szt	14.0000		
20.	uziom prętowy stalowy ocynkowany 3/4"	m	20.8000		
21.	Wazelina techniczna	kg	13.4160		
22.	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 6A/660/500V	szt	14.0000		
23.	wysięgniki pojedyncze 1,0/1,0/15 st.	szt	14.0000		
24.	złącza kontrone	szt	15.0000		
25.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.4400		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	3.7664		
3.	dźwig hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	13.6800		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	67.9728		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	13.6800		
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	5.6000		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.7664		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4400		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	14.1760		
10.	samochód dostawczy	m-g	1.1200		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0.8400		
12.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	15.4700		
13.	spawarka	m-g	14.0880		
14.	środek transportowy	m-g	77.8554		
15.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	3.0400		
16.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	13.6800		
17.	żuraw samochodowy	m-g	0.4400		
18.	Żuraw samochodowy	m-g	10.0664		
19.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.8000		
				RAZEM	

Słownie: