

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI : 62-100 Wągrowiec msc.Ochodza
INWESTOR : Gmina Wągrowiec
ADRES INWESTORA : 62-100 Wągrowiec ul.Cysterska22
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Trzybiński
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2024 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 posesje oraz skrzyżowania z przyłączami wody, kanalizy, i przyłączy energetycznych.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

**45316110-9 Instalowanie oświetlenia drogowego
Pomiary elektryczne**

WYKONAWCA : **PROJEKTANT**
mgr inż. Leszek Trzybiński
upr. proj. 486/PW/02
1r upr. nadz. elektr. 459/PW/ 92

INWESTOR :

Data opracowania
23.10.2024 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie drogowe Ochodza ul.Topolowa CPV 45316110-9					
1 Oświetlenie drogowe Ochodza ul.Topolowa CPV 45316110-9					
1.1 Kable zasilające oświetlenie drogowe					
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (Tablica oświetleniowa z wyposażeniem SO-2)	szt.		
d.1.1	0404-02				
	STE 3.11				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1.1	0702-01				
	STE 3.3				
		1005	m	1005.00	
				RAZEM	1005.00
3	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych (pod podsypką z piasku dla kabla na głębokości 0,8 m pręt stalowy ocynk.7 mm)	m		
d.1.1	0907-06				
	STE 4.10				
		1099	m	1099.00	
				RAZEM	1099.00
4	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				
		1005	m	1005.00	
				RAZEM	1005.00
5	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (8 przecisków)	m ³		
d.1.1	0724-02				
	STE 3.5				
		16	m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
6	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1.1	0306-01				
	STE 3.5				
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
7	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1.1	0306-01				
	STE 3.5				
		83	m	83.00	
				RAZEM	83.00
8	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
d.1.1	0303-01				
	STE 3.5				
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
9	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25 o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.1	0103-02				
	STE 3.4.1				
		987	m	987.00	
				RAZEM	987.00
10	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.(kabel YAKY 4x25 w rurach:przepusty stalowe 100 i rurach fi 75 ,przyłącza wody, kanalizy, linie energ oraz kabel w fundamentach słupów i słupach),	m		
d.1.1	0114-02				
	STE 3.4.5				
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
11	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1	0705-02				
	STE 3.3				
		1005	m	1005.00	
				RAZEM	1005.00
12	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
d.1.1	0803-05				
	STE 2.3.7				
		192	szt.	192.00	
				RAZEM	192.00
1.2 Montaż słupów, opraw oraz osprzętu oświetlenia drogowego					
13	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1 m i głębokości do 1 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) wykopy pod fundamenty betonowe B 60 i B 120 słupów.	m ³		
d.1.2	0306-02				
	STE 3.6				
		32	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
14	KNR 5-15	Montaż ustojów prefabrykowanych B-40 lub B-60 lub B-80 lub B-100	szt.		
d.1.2	0911-01				
	STE 3.6				
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-10 d.1.2 0708-01 STE 3.8	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Słupy stalowe ocynkowane 8 m.	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
16	KNR-W 2-01 d.1.2 0312-02 STE 3.6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		32	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
17	KNR-W 5-10 d.1.2 1002-01 STE 3.9	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie jednoramienny (wysięgnik 1.0)	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
18	KNR-W 5-10 d.1.2 1005-07 STE 3.10	Montaż opraw ulicznych typ LED 72 W z redukcją mocy.	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
19	KNR-W 5-10 d.1.2 1004-01 STE 3.10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.	m-1 przew		
		256	m-1 przew	256.00	
				RAZEM	256.00
20	KNR-W 5-10 d.1.2 1004-02 STE 3.10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
		32	m-1 przew	32.00	
				RAZEM	32.00
21	KNR-W 5-10 d.1.2 1001-04 STE 2.3.7	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji (tabliczki w słupach)	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
22	KNR-W 5-08 d.1.2 0803-01 STE 2.3.9	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		192	szt.	192.00	
				RAZEM	192.00
23	KNR-W 5-08 d.1.2 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		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
24	KNR-W 5-08 d.1.2 0614-02 STE 4.10	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych stalowych ocynkowanych 3/4" w gruncie kat. III.(2 komplety uziomów 9 m)	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
25	KNR-W 5-08 d.1.2 0619-06 STE 4.10	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych(złącza kontrolne w słupie)	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
26	KNR-W 5-08 d.1.2 0617-01 STE 4.10	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm(bednarka z uziomem prętowym)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 5-08 d.1.2 0617-03 STE 4.10	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.3 Pomiary					
28	KNR-W 4-03 d.1.3 1203-02 STE 4.6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		32	odc.	32.00	
				RAZEM	32.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-01 STE 4.10	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
	32		pomiar.	32.00	
				RAZEM	32.00
30 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-05 STE 4.7	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
	32		pomiar.	32.00	
				RAZEM	32.00
31 d.1.3	KNR-W 4-03 1202-01 STE 4.7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
	32		pomiar.	32.00	
				RAZEM	32.00
32 d.1.3	KNR 13-21 0301-03 STE 4.11	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
	32		kpl.po m.	32.00	
				RAZEM	32.00
33 d.1.3	KNR-W 2-01 0505-01 STE 4.5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
	402		m ²	402.00	
				RAZEM	402.00