

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie przejścia dla pieszych Nr 2.
ADRES INWESTYCJI : Rogoźno ul.Fabryczna
INWESTOR : Gmina Rogoźno
ADRES INWESTORA : 64-610 Rogoźno ul.Nowa 2
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Trzybiński
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2023 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

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

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2023 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie przejścia drogowego Nr 2 Rogoźno ul.Fabryczna CPV 45316110-9					
1 Oświetlenie przejścia drogowego nr 2 Rogoźno ul.Fabryczna CPV 45316110-9					
1.1 Kable zasilające oświetlenie przejścia					
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III dla rury DVK40 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	2 KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (68 przecisków) 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	3 KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
d.1.1	5 KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (pod podsypką z piasku dla kabla na głębokości 0,8 m pręt stalowy ocynk.7 mm) 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
d.1.1	6 KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
d.1.1	7 KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	8 KNR 5-10 1010-01	Montaż rur osłonowych 40 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	9 KNR-W 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na słupie (1 mocow.) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	10 KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YKY 3x6 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
d.1.1	11 KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.(kabel YKY 3x6 w rurach fi 110 mm pod drogami oraz chodnikami, w rurach fi 40 oraz wyprowadzenie rury fi 40 na słup i fundamentach słupów i słupach), 22.5	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
d.1.1	12 KNR-W 5-08 0211-06 Analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 na uchwytach odstępowych Kabel AKY 3x6 na uchwytach na słupie 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	13 KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
d.1.1	14 KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce w słupach 9	szt.żył szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.1	15 KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce na słupie linia nn 3	szt.żył szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2 Montaż słupów, opraw oraz osprzętu oświetlenia drogowego					
d.1.2	16 KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III).	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-15 d.1.2 0911-03	Montaż ustojów prefabrykowanych B-150 lub U-130 Fundamenty betonowe D16/100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-10 d.1.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Słupy stalowe ocynkowane okrągłe 5 m.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-01 d.1.2 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 5-10 d.1.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie jednoramienny (wysięgnik 1.0 m kątowny 90st.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 5-10 d.1.2 1005-07	Montaż opraw ulicznych typ LED max 97 W z optyką drogową.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 5-10 d.1.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe(2 słupy 5 m x 1 przewód)	m-1 przew		
		10	m-1 przew	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 5-10 d.1.2 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie.(wysięgnik szt 2 x 1,0 m)	m-1 przew		
		2	m-1 przew	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-10 d.1.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji (tabliczki IZK w słupach)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 d.1.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 5-08 d.1.2 0611-02	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
27	KNR-W 5-08 d.1.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych stalowych ocynkowanych 3/4" w gruncie kat. III.(2 komplety, uziom 9 m)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR-W 5-08 d.1.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych(złącza kontrolne w słupie)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-08 d.1.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm(bednarka z uziomem prętowym)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 5-08 d.1.2 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 Pomiary					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		2	kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.3	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		23.4	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Kable zasilające oświetlenie przejścia	
1.2	Montaż słupów, opraw oraz osprzętu oświetlenia drogowego	
1.3	Pomiary	
1	Oświetlenie przejścia drogowego nr 2 Rogoźno ul.Fabryczna CPV 45316110-9	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Oświetlenie przejścia drogowego Nr 2 Rogoźno ul.Fabryczna CPV 45316110-9			
1	Oświetlenie przejścia drogowego nr 2 Rogoźno ul.Fabryczna CPV 45316110-9	1	36
1.1	Kable zasilające oświetlenie przejścia	1	15
1.2	Montaż słupów, opraw oraz osprzętu oświetlenia drogowego	16	30
1.3	Pomiary	31	36

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	108.5937		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0168		
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	20.8000		
3.	Drut stalowy ocynkowany o śr.7 mm	m	39.5200		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	14.7000		
5.	Fundamenty do słupów oświetleniowych D16/100 z kmpl nakrętek, podkładek i kapturków	szt	2.0000		
6.	Kabel YKY 3x6	m	35.0000		
7.	kabel YKY 3x6	m	29.6400		
8.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0336		
9.	opaski kablowe OKi	szt	3.5000		
10.	Opaski kablowe OKi	szt	1.8000		
11.	Oprawa uliczna LED max 97 W	kpl	2.0000		
12.	piasek do betonów zwykłych	m ³	3.9200		
13.	przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5 750 V	m	12.4800		
14.	rury stalowe 110	m	8.3200		
15.	rury stalowe gwintowane ze złączką o śr.zewnętrznej 40 mm	m	3.0000		
16.	rury tworzywowe ochronne DVK40	m	4.1600		
17.	Słupy stalowe okrągłe ocynkowane 5 m	szt	2.0000		
18.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętkami i podkładkami M6 o dług.do 60 mm'	kg	0.0800		
19.	tabliczka bezpiecznikowe słupowe typ IZK	szt	2.0000		
20.	Tabliczki ostrzegawcze "Nie dotykać urządzenia elektryczne"	szt	2.0000		
21.	uchwyt stalowy odstepowy do rur stalowych do przykręcania ocynkowany'	szt	3.0000		
22.	uchwyt stalowy odstepowy do rur stalowych pancernych do przykręcania ocynkowany'	szt	5.0000		
23.	uziom prętowy stalowy ocynkowany 3/4"+ złączki+grot	m	18.7200		
24.	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 4A/660/500V	szt	2.0000		
25.	wysięgnik rurowy jednoramienny 1.0 m	szt	2.0000		
26.	Zacisk prądowy Al-Cu 10-50	szt	3.0000		
27.	złącza kontrone	szt	2.0000		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0990		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1505		
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	3.6480		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3.0193		
5.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.7200		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3.6480		
7.	pryczepa dłużykowa	m-g	0.8000		
8.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0990		
9.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1505		
10.	samochod samowyładowczy 5 t	m-g	0.5600		
11.	samochód dostawczy	m-g	0.1600		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4445		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1200		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2870		
15.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.0920		
16.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem'	m-g	0.7400		
17.	spawarka	m-g	10.8400		
18.	środek transportowy	m-g	3.5584		
19.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2.7360		
20.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.6480		
21.	żuraw samochodowy	m-g	0.0990		
22.	Żuraw samochodowy	m-g	0.9000		
23.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1505		
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.4000		
				RAZEM	

Słownie: