

Przedmiar robót

Krasnogliny - Budowa oświetlenia drogowego dz. nr 44

Budowa: Budowa oświetlenia drogowego dz. nr 44

Obiekt lub rodzaj robót: elektroenergetyka

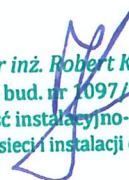
Lokalizacja: Krasnogliny gm.Ryki

Inwestor: Gmina Ryki
ul. Karola Wojtyły 29
08-500 Ryki

Jednostka opracowująca kosztorys: ELRO – USŁUGI PROJEKTOWE ROBERT KOSZEL

Data opracowania:
2026-07-13

Autor opracowania:
Andrzej Chrzanowski


mgr inż. Robert Koszel
upr. bud. nr 1097/Lb/90
specjalność instalacyjno-inżynieryjna
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Krasnogliny - Budowa oświetlenia drogowego dz. nr 44				
1	Element	Budowa oświetlenia drogowego				
1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	203,600		
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,0*0,4*509		203,600000		
		RAZEM:		203,600		
2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	509		
3	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	15		
4	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	szt	4		
5	KNNR 5/723/1	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce) Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 75mm	m	20		
6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 75mm	m	17		
7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm Osłona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne fi 110mm	m	3		
8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 25	m	504		
9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 25	m	72		
10	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 25	m	3		
11	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 25	m	3		
12	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000	szt	24		
13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	12		
14	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	90		
15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
16	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2		
17	KNNR 5/702/5	Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	162,880		
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,8*0,4*509		162,880000		
		RAZEM:		162,880		
18	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany okrągły Fundament słupów żelbetowych dla słupów ulicznych do	szt	12		
19	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 1,0m, do słupów	szt	12		
20	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12·m, przewody kabelkowe Przewód kabelkowy Cu wielodrutowy YLYzo 0,6/1kV 3x2,5 mm2	kpl	12		
21	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa oświetlenia drogowego LED 51W IP66 II kl. izolacji	szt	12		
22	KNNR 5/906/1 (1)	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem 125A, 500V Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1		
23	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć Ogranicznik przepięć nn, typu	szt	1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Robocizna razem	r-g	400,2196	38,90	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			400,2196		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,042		
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	kg	73,6		
3.	Cement hutniczy "35"	kg	432		
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	211,68		
5.	Fundament słupów żelbetowych dla słupów ulicznych do	szt	12		
6.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 25	m	605,28		
7.	Konstrukcja pod rozłącznik KR	szt	1		
8.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	24		
9.	Końcówka kablowa do zapras. 2KA 25 mm2	szt	120		
10.	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,124		
11.	Ogranicznik przepięć nn, typu 500/10 A	szt	1		
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu	szt	80,16		
13.	Oprawa oświetlenia drogowego LED 51W IP66 II kl. izolacji	szt	12		
14.	Ośłona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne fi 110mm	m	3,12		
15.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 75mm	m	17,68		
16.	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 75mm	m	20,8		
17.	Ośłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV, fi 75mm	m	3,12		
18.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,528		
19.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	57,008		
20.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	0,2		
21.	Przewód al.sam.AsXSn 1x 50 mm2, 0,6/1kV	m	0,15		
22.	Przewód kabelkowy Cu wielodrutowy YLYzo 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	144		
23.	Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 2x25mm2 RMC	m	5		
24.	Rura termok.polietylenowa typu RBG 88,9/17,1 I=0,3 m	szt	28		
25.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany okrągły	szt	12		
26.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1		
27.	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego z mocowaniem kabli do zacisków izolowanych jednoobwodowa	szt	12		
28.	Uchwyty dystansowe, typu	szt	11		
29.	Uchwyty kablowe uniwersalne	szt	24		
30.	Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 1,0m, do słupów	szt	12		
31.	Zacisk dwustronny Al/Cu, 10-95 Al; 1,5-70 Cu/10-95 Al; 1,5-70 Cu	szt	3,06		
32.	Zestaw taśmowy	kpl	3		
33.	Żwir do betonów zwykłych	m3	1,056		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,6112		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	9,12		
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	20,36		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	47,3808		
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	20,57		
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	9,12		
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	4,8		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,6112		
9.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	8,144		
10.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	23,3562		
11.	Zespół prądowłwrczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	9,12		
12.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	19,0312		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			176,2246		