

## PRZEDMIAR

### Budowa oświetlenia drogowego Kalinówka, gm. Głusk, ul. Chmielna

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Chmielnej (droga gminna nr 112435L)  
ADRES INWESTYCJI : Kalinówka, gm. Głusk, ul. Chmielna  
INWESTOR : Gmina Głusk  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 Dominów 20-388 Lublin  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Kargol  
DATA OPRACOWANIA : 31-01-2024

---

WYKONAWCA :

**Projektant**  
mgr inż. Zbigniew Kargol  
upr. LUB/0037/POOE/14  
bez ograniczeń w zakresie  
projektowania, sup. instalacji  
i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

INWESTOR :

Data opracowania  
31-01-2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie drogowe Kalinówka, gm. Głusk, ul. Chmielna</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórka sieci napowietrznej oświetleniowej</b>			
1.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.4	KNNR 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
		0,422	km/1 przew.	0,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,422</b>
1.5	KNNR 9 0902-08 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Sruba hako- wa na słupie leżącym	szt		
		12	szt	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.6	KNNR 9 0902-08 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Uchwyt krańcowy na słupie leżącym	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.7	KNNR 9 0902-08 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Uchwyt przelotowo- narożny na słupie leżącym	szt		
		11	szt	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>2</b>		<b>Oświetlenie drogowe</b>			
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		527*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	168,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,64</b>
2.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		527*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	126,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,5</b>
2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		527	m	527,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>527,000</b>
2.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		3*4	m <sup>3</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2.5	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		28	m	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
2.6	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		155	m	155,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
2.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna HDPE karbowana kol. niebieski fi 75	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
2.9	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniający dla rur Fi 75	szt.		
		98	szt.	98,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
2.10	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniający dla rur Fi 110	szt.		
		24	szt.	24,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
2.11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( wykop pod rury dwudzielne ) 14*2*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,96</b>
2.12	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III ( wykop pod rury dwudzielne ) 14*2*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,7</b>
2.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m ( wykop pod rury dwudzielne ) Krotność = 2 14*2	m m	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
2.14	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm Rura ochronna dzielona, HDPE fi 110 14*1	m m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2.15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup stalowy okrągły ocynkowany o wys 9m z demontażu 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup stalowy okrągły ocynkowany o wys 9m 9	szt. szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2.17	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup stalowy okrągły ocynkowany o wys 8m 3	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.18	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m kompatybilny ze słupem 9 m 8	szt. szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.19	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m kompatybilny ze słupem 9 m - z demontażu 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.20	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik stalowy, 2 ramienny, 1,5m kompatybilny ze słupem 9 m 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.21	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m kompatybilny ze słupem 8 m 3	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Przełożenie z istniejącej linii napowietrznej oświetlenia Kalinówka ST-8- Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED 40W (z demontażu) 5	szt. szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2.23	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED 40W 6	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.24	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED 58W 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.25	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED 43,5W 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.26	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostojowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm <sup>2</sup> 13	kpl. przew. kpl. przew.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
2.27	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 26	szt. szt.	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.28	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2 420	m m	 420,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,00</b>
2.29	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2 213	m m	 213,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>213,000</b>
2.30	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym Szafka oświetleniowa SZ.O wyposażona zgodnie z PT 1	szt szt	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.31	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
2.32	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Mufa mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowego kabla 16-35mm2 o izolacji polimerowej ze złączkami śrubowym 1	kpl kpl	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.33	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 84	m m	 84,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
2.34	KNNR 5 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm 112	m m	 112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112</b>
2.35	KNNR 9 0203-02	Przeniesienie licznika energii elektrycznej ze słupa do projektowanej szafki oświetleniowej 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.36	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 13	odc. odc.	 13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
2.37	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2.38	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 14	szt szt	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
2.39	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III 527	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 527,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>527,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	monterzy gr.II	r-g	71,9497	0,00	0,00
2.	monterzy gr.III	r-g	72,1789	0,00	0,00
3.	robocizna	r-g	13,1000	0,00	0,00
4.	Robotnicy	r-g	1 186,7690	0,00	0,00
5.	robotnicy	r-g	24,1446	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0,0588	0,00	0,00
2.	Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm	kg	89,6000	0,00	0,00
3.	Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniający dla rur Fi 110	szt	24,0000	0,00	0,00
4.	Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniający dla rur Fi 75	szt	98,0000	0,00	0,00
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m <sup>2</sup>	176,4000	0,00	0,00
6.	Fundament betonowy 0,3*0,3*1,5	szt.	13,0000	0,00	0,00
7.	Fundament prefabrykowany pod szafkę SZ.O.	szt	1,0000	0,00	0,00
8.	Głowica do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	16,0000	0,00	0,00
9.	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	16,0000	0,00	0,00
10.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2	m	658,3200	0,00	0,00
11.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm2	m	148,7200	0,00	0,00
12.	Końcówka kablowa do zapras. 2,5 mm2	szt	26,7800	0,00	0,00
13.	Końcówka kablowa do zapras. 25 mm2	szt	96,0000	0,00	0,00
14.	Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,1476	0,00	0,00
15.	Mufa mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowego kabla 16-35mm2 o izolacji polimerowej ze złączkami śrubowym	kpl.	1,0000	0,00	0,00
16.	Nasiona traw	kg	10,5400	0,00	0,00
17.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	141,9500	0,00	0,00
18.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED 40W	szt	6,0000	0,00	0,00
19.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED 43,5W	szt	2,0000	0,00	0,00
20.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED 58W	szt	1,0000	0,00	0,00
21.	Oznacznik faz termokurczliwy	szt	24,0000	0,00	0,00
22.	Palczatka termokurczliwa 6-35	szt	24,0000	0,00	0,00
23.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	62,1600	0,00	0,00
24.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	0,1500	0,00	0,00
25.	Pręty FeZn fi 18mm l=1,5m	szt	56,0000	0,00	0,00
26.	Rura ochronna dzielona, HDPE fi 110	m	14,5600	0,00	0,00
27.	Rura ochronna HDPE karbowana kol. niebieski fi 75	m	31,2000	0,00	0,00
28.	Rura ochronna HDPE sztywna gładkościenna kol. niebieski fi 75	m	190,3200	0,00	0,00
29.	Słup stalowy okrągły ocynkowany o wys 8m	szt	3,0000	0,00	0,00
30.	Słup stalowy okrągły ocynkowany o wys 9m	szt	9,0000	0,00	0,00
31.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1,0000	0,00	0,00
32.	Szafka oświetleniowa SZ.O wyposażona zgodnie z PT	kpl	1,0000	0,00	0,00
33.	Śruby stalowe ocynkowane M10x25+N+PO+PS	kpl	56,0000	0,00	0,00
34.	Tabliczka słupowa bezpiecznikowa	kpl	13,0000	0,00	0,00
35.	Uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej. fi 17,2mm	szt	16,0000	0,00	0,00
36.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	24,0000	0,00	0,00
37.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13,1400	0,00	0,00
38.	Wyłącznik bezpiecznikowy jednobiegunowy typ B 6A	szt	14,0000	0,00	0,00
39.	Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m kompatybilny ze słupem 8 m	szt	3,0000	0,00	0,00
40.	Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m kompatybilny ze słupem 9 m	szt	8,0000	0,00	0,00
41.	Wysięgnik stalowy, 2 ramienny, 1,5m kompatybilny ze słupem 9 m	szt	1,0000	0,00	0,00
42.	Złączka z brązu	szt	40,0000	0,00	0,00
43.	materiały pomocnicze	zł			0,00
44.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2,8272	0,00	0,00
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30t	m-g	12,7680	0,00	0,00
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	1,1000	0,00	0,00
4.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	21,6000	0,00	0,00
5.	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	m-g	12,7680	0,00	0,00
6.	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	5,6000	0,00	0,00
7.	Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t	m-g	2,8272	0,00	0,00
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	25,2768	0,00	0,00
9.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	8,8800	0,00	0,00
10.	Samochód wieżowy z balkonem	m-g	6,9924	0,00	0,00
11.	Środek transportowy (1)	m-g	18,3647	0,00	0,00
12.	Wibrator pograż.z napędem elektr.do 275 kg	m-g	17,6400	0,00	0,00
13.	Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoźny 5,0kVA	m-g	12,7680	0,00	0,00
14.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	3,2100	0,00	0,00
15.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	18,9322	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł