

PRZEDMIAR

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

Odcinek II

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 : 07-02-2024

NARZUTY

WYKONAWCA :

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

INWESTOR :

Data opracowania
07-02-2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie drogowe Kalinówka, gm. Głusk, ul. Chmielna - odcinek II					
1		Rozbiórka sieci napowietrznej oświetleniowej			
1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,000
1.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,000
1.3	KNNR 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów AsXS _n 2x25 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
		0,467	km/1 przew.	0,47	
				RAZEM	0,467
1.4	KNNR 9 0902-08 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Sruba hako- wa na słupie leżącym	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,000
1.5	KNNR 9 0902-08 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Uchwyt krańcowy na słupie leżącym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,000
1.6	KNNR 9 0902-08 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - Uchwyt przelotowo- narożny na słupie leżącym	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,000
2		Oświetlenie drogowe			
2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		662*0,4*0,8	m ³	211,84	
				RAZEM	211,84
2.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		662*0,4*0,6	m ³	158,88	
				RAZEM	158,9
2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		662	m	662,00	
				RAZEM	662,000
2.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2*4	m ³	8,00	
				RAZEM	8,000
2.5	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,000
2.6	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,000
2.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,000
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		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,000
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.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,000
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.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,000
2.11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykop pod rury dwudzielne)	m ³		
		22*0,4*0,8	m ³	7,04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,04
2.12	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (wykop pod rury dwudzielne) 22*0,4*0,6	m ³ m ³	5,28	
				RAZEM	5,3
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 22	m m	22,00	
				RAZEM	22,000
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 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,000
2.15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup stalowy okrągły ocynkowany o wys 9m 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,000
2.16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup stalowy okrągły ocynkowany o wys 8m 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,000
2.17	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 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,000
2.18	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	
				RAZEM	1,000
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 8 m 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,000
2.20	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	
				RAZEM	5,000
2.21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED 40W 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,000
2.22	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED 60W 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,000
2.23	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm2 18	kpl. przew. kpl. przew.	18,00	
				RAZEM	18,000
2.24	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 36	szt. szt.	36,00	
				RAZEM	36,000
2.25	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 632	m m	632,00	
				RAZEM	632,00
2.26	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 150	m m	150,00	
				RAZEM	150,000
2.27	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt. szt.	34,00	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.28	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Mufa mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowego kabla 16-35mm ² o izolacji polimerowej ze złączkami śrubowym 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,000
2.29	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 102	m m	 102,00	
				RAZEM	102,000
2.30	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm 102	m m	 102,00	
				RAZEM	102
2.31	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 17	odc. odc.	 17,00	
				RAZEM	17,000
2.32	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17,00	
				RAZEM	17,000
2.33	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 17	szt szt	 17,00	
				RAZEM	17
2.34	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III 662	m ² m ²	 662,00	
				RAZEM	662,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	monterzy gr.II	r-g	56,4214	0,00	0,00
2.	monterzy gr.III	r-g	57,0708	0,00	0,00
3.	robocizna	r-g	13,1000	0,00	0,00
4.	Robotnicy	r-g	1 395,3072	0,00	0,00
5.	robotnicy	r-g	18,3501	0,00	0,00
RAZEM					

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 ³	0,0483	0,00	0,00
2.	Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm	kg	81,6000	0,00	0,00
3.	Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniający dla rur Fi 110	szt	68,0000	0,00	0,00
4.	Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniający dla rur Fi 75	szt	16,0000	0,00	0,00
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	265,4400	0,00	0,00
6.	Fundament betonowy 0,3*0,3*1,5	szt.	17,0000	0,00	0,00
7.	Głowica do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	17,0000	0,00	0,00
8.	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	17,0000	0,00	0,00
9.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm ²	m	813,2800	0,00	0,00
10.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm ²	m	205,9200	0,00	0,00
11.	Końcówka kablowa do zapras. 2,5 mm ²	szt	37,0800	0,00	0,00
12.	Końcówka kablowa do zapras. 25 mm ²	szt	136,0000	0,00	0,00
13.	Krawędziaki iglaste	m ³	0,1166	0,00	0,00
14.	Mufa mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowego kabla 16-35mm ² o izolacji polimerowej ze złączkami śrubowym	kpl.	1,0000	0,00	0,00
15.	Nasiona traw	kg	13,2400	0,00	0,00
16.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	170,7600	0,00	0,00
17.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED 40W	szt	11,0000	0,00	0,00
18.	Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED 60W	szt	2,0000	0,00	0,00
19.	Oznacznik faz termokurczliwy	szt	34,0000	0,00	0,00
20.	Palczatka termokurczliwa 6-35	szt	34,0000	0,00	0,00
21.	Piasek naturalny kopany	m ³	76,6080	0,00	0,00
22.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	0,1000	0,00	0,00
23.	Pręty FeZn fi 18mm l=1,5m	szt	68,0000	0,00	0,00
24.	Rura ochronna dzielona, HDPE fi 110	m	12,4800	0,00	0,00
25.	Rura ochronna HDPE karbowana kol. niebieski fi 75	m	49,9200	0,00	0,00
26.	Rura ochronna HDPE sztywna gładkościenna kol. niebieski fi 75	m	106,0800	0,00	0,00
27.	Słup stalowy okrągły ocynkowany o wys 8m	szt	2,0000	0,00	0,00
28.	Słup stalowy okrągły ocynkowany o wys 9m	szt	15,0000	0,00	0,00
29.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1,0000	0,00	0,00
30.	Śruby stalowe ocynkowane M10x25+N+PO+PS	kpl	68,0000	0,00	0,00
31.	Tabliczka słupowa bezpiecznikowa	kpl	17,0000	0,00	0,00
32.	Uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej. fi 17,2mm	szt	17,0000	0,00	0,00
33.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	34,0000	0,00	0,00
34.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	12,9520	0,00	0,00
35.	Wyłącznik bezpiecznikowy jednobiegunowy typ B 6A	szt	18,0000	0,00	0,00
36.	Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m kompatybilny ze słupem 8 m	szt	2,0000	0,00	0,00
37.	Wysięgnik stalowy, 1 ramienny, 1,5m kompatybilny ze słupem 9 m	szt	14,0000	0,00	0,00
38.	Wysięgnik stalowy, 2 ramienny, 1,5m kompatybilny ze słupem 9 m	szt	1,0000	0,00	0,00
39.	Złączka z brązu	szt	51,0000	0,00	0,00
40.	materiały pomocnicze	zł			0,00
41.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3,5040	0,00	0,00
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 20-30t	m-g	10,4880	0,00	0,00
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	1,3600	0,00	0,00
4.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	28,9700	0,00	0,00
5.	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	m-g	10,4880	0,00	0,00
6.	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	6,8000	0,00	0,00
7.	Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t	m-g	3,5040	0,00	0,00
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	23,6245	0,00	0,00
9.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	10,9440	0,00	0,00
10.	Samochód wieżowy z balkonem	m-g	6,3114	0,00	0,00
11.	Środek transportowy (1)	m-g	22,2529	0,00	0,00
12.	Wibrator pograż.z napędem elektr.do 275 kg	m-g	21,4200	0,00	0,00
13.	Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoźny 5,0kVA	m-g	10,4880	0,00	0,00
14.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	3,7240	0,00	0,00
15.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	22,1190	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł