

PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie przejść dla pieszych - linia kablowa 0,4kV oświetleniowa, L=126m wraz ze słupami - 14szt
ADRES INWESTYCJI : m. Gołdap ul. Pl. Zwycięstwa dz. nr 874/63, 875/8, 874/37, 882/2, gmina Gołdap
INWESTOR : Gmina Gołdap
ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 14; 19-500 Gołdap
: nieznany
: nieznany
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ : inż. Sławomir Romanowski; upr. PDL/0104/PWOE/06,
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Sławomir Romanowski; upr. PDL/0104/PWOE/06,
DATA OPRACOWANIA: : 30.08.2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń
w spec. sieci, instalacji i urządzeń (1)
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0104/PWOE/06; WAM/IE/0049/07

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Budowa oświetlenia drogowego						
1	KNNR 5 0719- d.1 02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²				120*0.7 = 84.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.250000				
Razem pozycja 1							84.000	
2	KNNR 5 0701- d.1 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³				(126-13)* 0.4*0.8 = 36.160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.100000				
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.100000				
	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.180000				
Razem pozycja 2							36.160	
3	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				(126-41.5)* 2 = 169.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.012600				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.056000 2.500000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.008000				
Razem pozycja 3							169.000	
4	KNNR 5 0723- d.1 01 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rura osłonowa SRS fi 50mm	m				41.5	
	999	-- Robocizna -- 1.65*1.07=	r-g	1.765500				
	5000999 0000000	-- Materiały -- rury osłonowe SRS fi50mm dla przewiertu mechanicznego materiały pomocnicze(od M)	m %	1.000000 2.500000				
	39000 35414	-- Sprzęt -- środek transportowy dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g m-g	0.025700 0.456000				
	14632 81120	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm zespół prądowłroczy, trójfazowy, przewoźny	m-g m-g	0.456000 0.456000				
Razem pozycja 4							41.500	
5	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50mm w wykopie	m				17.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.128000				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe DVR fi 50mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.000000 2.500000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.014000 0.007000				
Razem pozycja 5							17.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50mm w fundamentach betonowych słupów oświetleniowych	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.128000				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe DVR fi 50mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.000000 2.500000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.014000 0.007000				
Razem pozycja 6							28.000	
7	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m				126-41.5- 17.5 = 67.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.064600				
	7999999	-- Materiały -- kable oświetleniowe YAKXS 4x35mm2	m	1.040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.011000				
	7648099	oznaczniki kablowe	szt.	0.100000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.420000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.014900				
Razem pozycja 7							67.000	
8	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach przepustowych, w rurach w fundamentach słupów i w SO	m				41.5+17.5+ (14*3*2) = 143.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.127000				
	7999999	-- Materiały -- kable oświetleniowe YAKXS 4x35mm2	m	1.040000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.040000				
	7648099	oznaczniki kablowe	szt.	0.080000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.006700				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004400				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.004400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.004400				
Razem pozycja 8							143.000	
9	KNNR 5 0605-d.1 01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m				126+(2*14) = 154.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.787000				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1.000000				
	7590610	złącza kontrolne uziemienia ochronnego	szt.	0.060000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
Razem pozycja 9							154.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	KNNR 5 0611-d.1 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie po przez spawanie	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.248000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.124000				
Razem pozycja 10							14.000	
11	KNNR 5 0702-d.1 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				(126-41.5)* 0.4*0.8 = 27.040	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.030000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiebna 0,15m ³	m-g	0.060000				
Razem pozycja 11							27.040	
12	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				(126-41.5)* 0.8*0.4 = 27.040	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134000				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.070400				
Razem pozycja 12							27.040	
13	KNNR 5 0720-d.1 09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				115	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.560000				
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.081800				
	1700399	cement portlandzki CEM 1	t	0.011700				
	3930099	woda	m ³	0.027000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000				
	75260	piła do cięcia kostki	m-g	0.025000				
Razem pozycja 13							115.000	
14	KNR 2-01 d.1 0708-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³				14*0.4*0.4* 1.2 = 2.688	
	999	-- Robocizna -- 1.1205*0.955=	r-g	1.070078				
	15419	-- Sprzęt -- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m	m-g	0.295800				
Razem pozycja 14							2.688	
15	KNNR 5 1001-d.1 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=7m - wg Załącznika nr 2 - opis słupów oświetleniowych	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.160000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8110199	słupy aluminiowe anodowane, h=7m wg Załącznika nr 2 - opis słupów oświetleniowych	szt.	1.000000				
	2220699	fundament	szt.	1.000000				
	7593500	izolowane złącze kablowe słupowe IZK kompletne (2 x bezpiecznikowe, fazowe, zerowe, 2 x BiD01)	szt.	1.000000				
	7270099	konstrukcje mocujące do słupów oświetleniowych	kg	2.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	11111	-- Sprzęt --						
	31100	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.080000				
	39000	żuraw samochodowy	m-g	1.210000				
	39650	środek transportowy	m-g	0.450000				
		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.400000				
Razem pozycja 15								14.000
16	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrzne na wysięgniku LED - wg Załącznika nr 1 - opis opraw oświetleniowych	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.720000				
	7301999	-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna LED - wg Załącznika nr 1 - opis opraw oświetleniowych	kpl.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39912	środek transportowy	m-g	0.060000				
		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	0.410000				
Razem pozycja 16								14.000
17	KNNR 5 1003-d.1 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.760000				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 3x1, 5mm ² 1.04*6=6.24=	m	6.240000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000				
	39912	-- Sprzęt --						
		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.850000				
Razem pozycja 17								14.000
18	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.800000				
Razem pozycja 18								9.000
19	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.330000				
Razem pozycja 19								14.000
20	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.240000				
Razem pozycja 20								14.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa godezyjna	szt.				1	
Razem pozycja 21							1.000	
Razem dział: Budowa oświetlenia drogowego								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Inż. Sławomir Romanowski
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń
w spec. sieci, instalacji i urządzeń (1)
elektrycznych / elektroenergetycznych
PDL/0104/2019/DE/06: Wskaz./E/0049/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia drogowego			
1	KNNR 5 d.1 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 120*0.7	m ²		
			m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
2	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (126-13)*0.4*0.8	m ³		
			m ³	36.160	
				RAZEM	36.160
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (126-41.5)*2	m		
			m	169.000	
				RAZEM	169.000
4	KNNR 5 d.1 0723-01 z.sz.2.14, 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rura osłonowa SRS fi 50mm 41.5	m		
			m	41.500	
				RAZEM	41.500
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50mm w wykopie 17.5	m		
			m	17.500	
				RAZEM	17.500
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50mm w fundamentach betonowych słupów oświetleniowych 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie 126-41.5-17.5	m		
			m	67.000	
				RAZEM	67.000
8	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rurach przepustowych, w rurach w fundamentach słupów i w SO 41.5+17.5+(14*3*2)	m		
			m	143.000	
				RAZEM	143.000
9	KNNR 5 d.1 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 126+(2*14)	m		
			m	154.000	
				RAZEM	154.000
10	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie po przez spawanie 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (126-41.5)*0.4*0.8	m ³		
			m ³	27.040	
				RAZEM	27.040
12	KNNR-W 2- d.1 01 0228-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (126-41.5)*0.8*0.4	m ³		
			m ³	27.040	
				RAZEM	27.040
13	KNNR 5 d.1 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 115	m ²		
			m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
14	KNNR 2-01 d.1 0708-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 14*0.4*0.4*1.2	m ³		
			m ³	2.688	
				RAZEM	2.688
15	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=7m - wg Załącznika nr 2 - opis słupów oświetleniowych 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED - wg Załącznika nr 1 - opis opraw oświetleniowych 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 14	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa godozyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

inż. Sławomir Romanowski
 upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń
 w spec. sieci, instalacji i urządzeń (1)
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 PPI/0304/PW04/08; WAM/IE/0049/07