

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicy Warszawskie w Gołdapi
 ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1237/1, ul. Warszawska, gm. Gołdap
 INWESTOR : Gmina Gołdap
 ADRES INWESTORA : ul. Pl. Zwycięstwa 14; 19-500 Gołdap
 BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sławomir Romanowski; upr. PDL/0104/PWOE/06,
 DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014 r.

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie uliczne			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 197*0.8*0.4	m ³ m ³		
				63.040	
				RAZEM	63.040
2	KNNR 5 d.1 0722-03	Przezierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami 47	m m		
				47.000	
				RAZEM	47.000
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (pod- sypka i nasypka) 197*2	m m		
				394.000	
				RAZEM	394.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50 (w fundamentach słupów) (8*2)+2	m m		
				18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie 197	m m		
				197.000	
				RAZEM	197.000
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rurach i słupach 47+3	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 5 d.1 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania (8*2*2)+2	m m		
				34.000	
				RAZEM	34.000
8	KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach oświetleniowych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 244	m m		
				244.000	
				RAZEM	244.000
9	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm - istniejący słup linii napowietrznej nN 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w fundamentach i słupach oświetleniowych luzem - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 8*2+2	m m		
				18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8+1+1	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki ocynkowane FeZn 25x4mm 8+1+1	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 197*0.2*0.4	m ³ m ³		
				15.760	
				RAZEM	15.760
14	KNNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 8	m ³ m ³		
				8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.1 0906-01	Montaż słupowego rozłącznika izolacyjnego RSA-00/3+RSAN 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.1 1005-02	Montaż izolowanych złączy bezpiecznikowych IZK 9*4	szt. szt.		
				36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - ośw. jezdni	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - ośw. chodnika	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 8*2*3*2	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
23	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 9*2	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 9	pomiar		
			pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 8*2	pomiar		
			pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
29	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Oświetlenie uliczne						
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				197*0.8*0.4 = 63.040	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 1							63.040	
2	KNNR 5 0722-03	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami	m				47	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe SRS fi 75 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0104				
Razem pozycja 2							47.000	
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka i nasypka)	m				197*2 = 394.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0560 2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.0080				
Razem pozycja 3							394.000	
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50 (w fundamentach słupów)	m				(8*2)+2 = 18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe DVR fi 50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070				
Razem pozycja 4							18.000	
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie	m				197	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	7999999 1034799 7648099 1560199	-- Materiały -- kable YAKXS 4x35mm ² wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m kg szt. m ²	1.0400 0.0110 0.1000 0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0149 0.0045 0.0045 0.0045				
Razem pozycja 5							197.000	
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rurach i słupach	m				47+3 = 50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7999999 1034799 7648099 0000000	kable YAKXS 4x35mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. %	1.0400 0.0400 0.0800 2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044				
Razem pozycja 6							50.000	
7	KNNR 5 0709- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m				(8*2*2)+2 = 34.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0691				
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- kable YAKXS 4x35mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. %	1.0400 0.0090 0.0500 2.5000				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044				
Razem pozycja 7							34.000	
8	KNNR 5 0603- d.1 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach oświetleniowych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m				244	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	1121099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0765				
Razem pozycja 8							244.000	
9	KNNR 5 0603- d.1 07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm - istniejący słup linii napowietrznej nN	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090				
	1121099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 9							10.000	
10	KNNR 5 0603- d.1 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w fundamentach i słupach oświetleniowych luzem - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m				8*2+2 = 18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	1121099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0765				
Razem pozycja 10							18.000	
11	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				8+1+1 = 10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza kontrolne - krzyżowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 11							10.000	
12 d.1	KNNR 5 0611- 01	Łączenie przewodów instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki ocunkowane FeZn 25x4mm	szt.				8+1+1 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2480				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1240				
Razem pozycja 12							10.000	
13 d.1	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykona- nych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				197*0.2*0.4 = 15.760	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
Razem pozycja 13							15.760	
14 d.1	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głą- bok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupow elek- troenergetycz.	m ³				8	
	999	-- Robocizna -- 1.8463*0.955=	r-g	1.7632				
	15419	-- Sprzęt -- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/ 1 m	m-g	0.3131				
Razem pozycja 14							8.000	
15 d.1	KNNR 5 0906- 01	Montaż słupowego rozłącznika izolacyj- nego RSA-00/3+RSAN	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.8600				
	8300500	-- Materiały -- konstrukcja pod rozłącznik RSA-33/3+ RSAN	szt.	1.0000				
	7497010	rozłącznik bezpiecznikowy typ RSA-00/ 3+RSAN	szt.	1.0000				
	7461299	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	1.0200				
	7492999	uchwyt dystansowy typ SO	szt.	8.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+ M5)	%	2.5000				
	7918135	przewód izolowany typ AsXS _n 4x35 mm ²	m	8.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000				
Razem pozycja 15							1.000	
16 d.1	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleni- owych o masie do 100 kg	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400				
	8110199	-- Materiały -- słupy aluminiowe SAL-W 1	szt.	1.0000				
	0000000	fundamet FT B-70/Z-70 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.0700				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0600				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 16							8.000	
17 d.1	KNNR 5 1005- 02	Montaż izolowanych złączy bezpieczni- kowych IZK	szt.				9*4 = 36.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7052899 6801299 0000000 39000	-- Materiały -- izolowane złącze bezpiecznikowe IZK małogabarytowa wkładka bezpiecznikowa D01/2A materiały pomocnicze(od M3) -- Sprzęt -- środek transportowy	kpl. kg % m-g	1.0000 1.0000 2.5000 0.1000				
Razem pozycja 17							36.000	
18	KNNR 5 1003-d.1 03 999 7959999 0000000 39912	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m -- Robocizna -- -- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1.04*10=10.4= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	kpl.przew. r-g m % m-g	 1.7600 10.4000 2.5000 0.8500			8	
Razem pozycja 18							8.000	
19	KNNR 5 1003-d.1 03 999 7959999 0000000 39912	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m -- Robocizna -- -- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 1.04*7=7.28= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	kpl.przew. r-g m % m-g	 1.7600 7.2800 2.5000 0.8500			8	
Razem pozycja 19							8.000	
20	KNNR 5 1004-d.1 02 999 7301999 0000000 39000 39912	Montaż opraw oświetlenia zewnętrzne-go na wysięgniku - ośw. jezdni -- Robocizna -- -- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna OSA-3/WLS150W materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	szt. r-g kpl. % m-g m-g	 0.7200 1.0000 2.5000 0.0600 0.4100			8	
Razem pozycja 20							8.000	
21	KNNR 5 1004-d.1 02 999 7301999 0000000 39000 39912	Montaż opraw oświetlenia zewnętrzne-go na wysięgniku - ośw. chodnika -- Robocizna -- -- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna REKIN-1/WLS70W materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	szt. r-g kpl. % m-g m-g	 0.7200 1.0000 2.5000 0.0600 0.4100			8	
Razem pozycja 21							8.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.				8*2*3*2 = 96.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0209*0.955=	r-g	0.0200				
Razem pozycja 22							96.000	
23 d.1	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				9*2 = 18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5200				
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt.	4.0000				
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.0000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 23							18.000	
24 d.1	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Razem pozycja 24							10.000	
25 d.1	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 25							8.000	
26 d.1	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000				
Razem pozycja 26							9.000	
27 d.1	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
Razem pozycja 27							9.000	
28 d.1	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				8*2 = 16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Razem pozycja 28							16.000	
29 d.1	Kalkulacja włas- na	Obsługa geodezyjna	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
Razem pozycja 29							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu								
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: