
KOSZTORYS ŚLEPY n

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : KRUSZE GM. KLEMBÓW
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 15.04.2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

koszty zakupu [kz]	%
Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KSNR 5 1005-03	Montaż skrzynki SON na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		591	m	591.000	
				RAZEM	591.000
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		591	m	591.000	
				RAZEM	591.000
6	KNNR 5 0722-03	Przebiory ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		Krotność = 2	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
7	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		Krotność = 2	m	591.000	
		591			
				RAZEM	591.000
8	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Krotność = 2	m	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
9	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		591	m	591.000	
				RAZEM	591.000
10	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		Krotność = 2	m	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
11	KNR 5-10 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
12	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		611	m	611.000	
				RAZEM	611.000
13	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		Krotność = 3	m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
14	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji uziemiającej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KSNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 480-890 kg	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
		Krotność = 14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m-1 przew	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / oprawa OU-05 Led 40 W 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 14	pomiar . pomiar .	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 15	odc. odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
23		Obsługa geodezyjna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	KSNR 5 1005-03	Montaż skrzynki SON na słupie	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2000				
	6801299	-- Materiały -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.0000				
	7052899 0000000	skrzynka SON kompletna materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1000				
Razem pozycja 1							1.000	
2	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	7570099	-- Materiały -- rury osłonowa RVS 37	m	5.0000				
	7573320	rura osłonowa AROT SV 50	m	2.0000				
	0000000	uchwyt stalowy do przykręcania, ocynkowany	szt.	5.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0700				
	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.2400				
Razem pozycja 2							7.000	
3	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m				16.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0385*0.955=	r-g	0.0368				
	7999999 0000000	-- Materiały -- przewód izolowany jednożyłowy	m	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 3							16.000	
4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				591.000	
	999	-- Robocizna -- 0.7799*0.955=	r-g	0.7448				
Razem pozycja 4							591.000	
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				591.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0560				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.0080				
Razem pozycja 5							591.000	
6	KNNR 5 0722-03	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami Krotność = 2	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 2.03*2=	r-g	4.0600				
	5609999	-- Materiały -- rury przewodowe z PCW 75 mm SRS	m	2.0800				
	0000000	1.04*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy" 0.0104*2=	m-g	0.0208				
Razem pozycja 6							10.000	
7	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 2	m				591.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0451*0.955*2=	r-g	0.0861				
		-- Materiały -- kabel YAKY 1x25 mm2 1.03*2=	m	2.0600				
	7640100	opaski kablowe OKi 0.1*2=	szt.	0.2000				
	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.14*2=	m ²	0.2800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067*2=	m-g	0.0134				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0072*2=	m-g	0.0144				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043*2=	m-g	0.0086				
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043*2=	m-g	0.0086				
	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.0043*2=	m-g	0.0086				
Razem pozycja 7							591.000	
8	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 2	m				22.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0992*0.955*2=	r-g	0.1895				
		-- Materiały -- kabel YAKY 1x25 mm2 1.02*2=	m	2.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067*2=	m-g	0.0134				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043*2=	m-g	0.0086				
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043*2=	m-g	0.0086				
	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.0043*2=	m-g	0.0086				
Razem pozycja 8							22.000	
9	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				591.000	
	999	-- Robocizna -- 0.3223*0.955=	r-g	0.3078				
Razem pozycja 9							591.000	
10	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 2	m				27.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 0.124*0.955*2=	r-g	0.2368				
1200203		-- Materiały -- kabel YAKY 1x25 mm2 1*2=	m	2.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067*2=	m-g	0.0134				
39971		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044*2=	m-g	0.0088				
39121		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044*2=	m-g	0.0088				
31112		żuraw samochodowy 4 t 0.0044*2=	m-g	0.0088				
Razem pozycja 10							27.000	
11	KNR 5-10 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				56.000	
999		-- Robocizna -- 0.59*0.955=	r-g	0.5635				
Razem pozycja 11							56.000	
12	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m				611.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.9600				
1120099		-- Materiały -- bednarka	m	1.0400				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
Razem pozycja 12							611.000	
13	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III Krotność = 3	m				6.000	
999		-- Robocizna -- 0.43*3=	r-g	1.2900				
1100099		-- Materiały -- pręt typu GALMAR 1.04*3=	m	3.1200				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1*3=	m-g	0.3000				
21811		wibromłot spalinowy do 4 kW 0.21*3=	m-g	0.6300				
Razem pozycja 13							6.000	
14	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji uziemiającej	szt.				14.000	
999		-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486				
7590799		-- Materiały -- złącza	szt.	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 14							14.000	
15	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³				14.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 2.9931*0.955=	r-g	2.8584				
Razem pozycja 15							14.000	
16	KSNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 480-890 kg	szt.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.4600				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe Valmont S-70(7m)	szt.	1.0000				
	2220699	fundament B-120+śru. M24+ KAPT.	kpl	1.0000				
	1700310	tabl.słupowa TB-1 kpl	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15 m3	m-g	0.0900				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.6200				
	39000	środek transportowy"	m-g	0.4500				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000				
Razem pozycja 16							14.000	
17	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.				14.000	
	999	-- Robocizna -- 0.75*0.955=	r-g	0.7163				
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki ORION OC KC	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0600				
	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.3700				
Razem pozycja 17							14.000	
18	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie Krotność = 14	m-1 prze w				10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.092*0.955*14=	r-g	1.2300				
	7910599	-- Materiały -- przewód YDYp 3x2.5 mm2	m	14.5600				
	0000000	1.04*14= materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39911	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.6440				
		0.046*14=						
Razem pozycja 18							10.000	
19	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / oprawa OU-05 Led 40 W	szt.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7301999	-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0600				
	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.4100				
Razem pozycja 19							14.000	
20	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.68*0.955=	r-g	0.6494				
	7462003 0000000	-- Materiały -- zaciski odgałęźne typu SL materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.0000				
	39911	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy PMH samo- chodowy	m-g	0.3000				
Razem pozycja 20							2.000	
21	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochron- nego lub roboczego	po- miar.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Razem pozycja 21							14.000	
22	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600				
Razem pozycja 22							15.000	
23		Obsługa geodezyjna	szt				1.000	
Razem pozycja 23							1.000	

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
7	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996