

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : RASZTÓW
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : 05-205 Klembów ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : 11.01.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.01.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie w miejscowości Rasztów gm. Klembów			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		117.44	m ³	117.440	
				RAZEM	117.440
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		88.08	m ³	88.080	
				RAZEM	88.080
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	367.000	
		367		RAZEM	367.000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1	KNNR 5 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura do fi 100mm (pierwsza w wiązce)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 1*25mm ²	m		
		Krotność = 2	m	393.000	
		393		RAZEM	393.000
7 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ,kabel YAKY1*25mm ²	m		
		Krotność = 2	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
8 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, stalowy h=9m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m , przewody 1-żyłowe DY 2, 5mm ²	kpl.prz ew.		
		8	kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgłowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.1	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach, w uchwytach wprowadzenie kabla YAKY 1*25mm ² w słup	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.1	KSNR 5 0907-02	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III, bednarka 25*4	m		
		367	m	367.000	
				RAZEM	367.000
14 d.1	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III pręt fi 12	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16 d.1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm, analogia podłączenie słupa do uziemienia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1	KW	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Oświetlenie w miejscowości Rasztów gm. Klembów							
1 d. 02 1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 117.44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.24r-g/m ³	r-g	263.0656	0.00	0.00		
2*		robocizna 1r-g/m ³	r-g	117.4400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d. 02 1	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 88.08m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 1.21r-g/m ³	r-g	106.5768	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d. 01 1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 367m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	9.2484	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	41.1040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	5.8720	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d. 01 1	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	1.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	0.1400	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy' 0.007m-g/m	m-g	0.0700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d. 01 1	KNNR 5 0723-	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura do fi 100mm (pierwsza w wiązce) obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna" 1.65r-g/m	r-g	16.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu 1.04m/m	m	10.4000	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m ³ /m	m ³	0.0210	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		krawędziaki iglaste 0.0042m³/m	m³	0.0420	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.2570	0.00			0.00
7*		0.0257m-g/m dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4.5600	0.00			0.00
8*		0.456m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm	m-g	4.5600	0.00			0.00
9*		0.456m-g/m zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	4.5600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d. 01	KNNR 5 0707-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 1*25mm² Krotność = 2 obmiar = 393m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.0461*2=0.0922r-g/m	r-g	36.2346	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable' 2.04*2=4.08m/m	m	1603.4400	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna' 0.009*2=0.018kg/m	kg	7.0740	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki' 0.1*2=0.2szt/m	szt	78.6000	0.00		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42*2=0.84m²/m	m²	330.1200	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy"" 0.0149*2=0.0298m-g/m	m-g	11.7114	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d. 01	KNNR 5 0713-1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ,kabel YAKY1*25mm² Krotność = 2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna"""" 0.0947*2=0.1894r-g/m	r-g	1.8940	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable" 1.04*2=2.08m/m	m	20.8000	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361*2=0.0722kg/m	kg	0.7220	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki" 0.08*2=0.16szt/m	szt	1.6000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.0067*2=0.0134m-g/m	m-g	0.1340	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d. 01	KNNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, stalowy h=9m obmiar = 8szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna"""" 4.54r-g/szt.	r-g	36.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe S-90 Rw/4 ELEKTROMONTAŻ z wysięgnikiem St-X 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		fundament F 150/200 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	144.0000	0.00		0.00	
5*		piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.1760	0.00		0.00	
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy" 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00			0.00
10*		środek transportowy"""" 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d. 03	KNNR 5 1003-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m , przewody 1-ży- łowe DY 2,5mm2 obmiar = 8kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	14.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 20m/kpl.przew.	m	160.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny' 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	6.8000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d. 02	KNNR 5 1004-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa LEDFLEX1-30W AREA- LAMP 1kpl/szt.	kpl	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"""" 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	3.2800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d. 01	KNNR 5 1006-1	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 8szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""""" 7.46r-g/szt.	r-g	59.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowe wewnętrzne 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		drzwiczki do tablic bezpiecznikowych 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"""" 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d. 05 1	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach, w uchwytach wprowadzenie kabla YA-KY 1*25mm ² w słup obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.56r-g/m	r-g	8.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt/m	szt	15.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0067m-g/m	m-g	0.1005	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0660	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d. 02 1	KSNR 5 0907-	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III, bednarka 25*4 obmiar = 367m	m					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.95r-g/m	r-g	348.6500	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	381.6800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"""" 0.06m-g/m	m-g	22.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d. 05 1	KSNR 5 0907-	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III pręt fi 12 obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.46r-g/m	r-g	23.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręt stalowy 1.04m/m	m	52.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	5.0000	0.00			0.00
5*		0.1m-g/m wibromłot 0.21m-g/m	m-g	10.5000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d. 10 1	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"***** 2.52r-g/szt.	r-g	40.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	80.0000	0.00		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d. 01 1	KNNR 5 0613-	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm, analogia podłączenie słupa do uziemienia obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"***** 0.35r-g/szt.	r-g	2.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do rur 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d. 03 1	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 8odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna"***** 1.8r-g/odc.	r-g	14.4000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d. 02 1	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"***** 0.56r-g/szt.	r-g	4.4800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d. 06 1	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"***** 0.28r-g/szt.	r-g	2.2400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d. 1 1	KW	Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl -- R --	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Oświetlenie w miejscowości Rasztów gm. Klembów

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł