

ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Partyzantów
ADRES INWESTYCJI : Połaniec
INWESTOR : Miasto i Gmina Połaniec
ADRES INWESTORA : ul. Ruszczańska 27, 28-230 Połaniec
BRANŻA : Przebudowa kolidujących kabli NN i SN z budową ulicy.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Myszka
DATA OPRACOWANIA : 2009.01.16

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :


Data opracowania
2009.01.16

Mirosław Myszka
upr. Nr 48/91/WŁ

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Budowa ulicy Partyzantów. Przebudowa kolidujących kabli NN i SN z budową ulicy.								
1.1 Przebudowa kolidującego kabla NN od stacji transformat. „Pompownia Główna” w kier. stacji transf. „ Połaniec SUW”. Kabel YAKY 4x240 mm2 do przełożenia po nowej trasie.								
d.1 .1	1 09-0801-2000	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5, 5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Demontaż odcinka istniejącego kabla YAKY 4x240 mm2 od stacji transformat. „Pompownia Główna” w kier. stacji transf. „ Połaniec SUW”. Kabel do przełożenia po nowej trasie. obmiar = 70m	m					
	1*	-- R -- Robocizna razem 1.24r-g/m	r-g	86.80				
	2*	-- S -- Ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.32				
	3*	Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.47				
	4*	Zuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.32				
	5*	Przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.32				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.1 .1	2 09-0802-1000	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5, 5 kg/m układanych w kanałach odkrywanych. Demontaż kabla w stacji transf. „ Pompownia Główna”. obmiar = 4m	m					
	1*	-- R -- Robocizna razem 0.347r-g/m	r-g	1.39				
	2*	-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.1 .1	3 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. 75 m x 8,0 x 0,4 = 24 m3 - wykop dla nowej trasy kablowej obmiar = 24m ³	m ³					
	1*	-- R -- Robocizna razem 2.24r-g/m ³	r-g	53.76				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.1 .1	4 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III). Wykonanie wykopów pod mufy kablowe 2 m x 2 x 0,8 = 3,2 m3 obmiar = 3.2m ³	m ³					
	1*	-- R -- Robocizna razem 2.3016r-g/m ³	r-g	7.37				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.1 .1	5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 28m	m					
	1*	-- R -- Robocizna razem 0.128r-g/m -- M --	r-g	3.58				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury przewodowe SRS-110 AROT 1.04m/m	m	29.12				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.39				
5*		Żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.20				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1 .1	KNNR 0-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m. R,S,M x 2 obmiar = 47m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	1.18				
2*		-- M -- Piasek 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	5.26				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- Samochód samowładowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.75				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1 .1	KNNR 0-05-0707-0500	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Układanie istniejącego kabla YAKY 4x240 mm ² w wykopie po nowej trasie obmiar = 47m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.307r-g/m	r-g	14.43				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	0.94				
3*		Opaski kablowe typu OKi 0.1szt./m	szt.	4.70				
4*		Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	19.74				
5*		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.71				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.70				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1 .1	KNNR 0-05-0713-0400	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie istniejącego kabla YAKY 4x240 mm ² w rurach po nowej trasie obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.445r-g/m	r-g	12.46				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.07kg/m	kg	1.96				

-4-

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Opaski kablowe typu OKi 0.08szt./m	szt.	2.24				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.19				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.1 .1	KNNR 0-05-0707-0500	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKY 4x240 mm2 obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.307r-g/m	r-g	0.92				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	0.06				
3*		Opaski kablowe typu OKi 0.1szt./m	szt.	0.30				
4*		Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	1.26				
5*		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.05				
6*		Kabel YAKY 4x240 mm2 1.04m/m	m	3.12				
7*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1 .1	KNNR 0-05-0709-0500	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania. Układanie kabla YAKY 4x240 mm2 w stacji transf. „Pompownia Główna” obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.302r-g/m	r-g	1.21				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.024kg/m	kg	0.10				
3*		Opaski kablowe typu OKi 0.05szt./m	szt.	0.20				
4*		Kabel YAKY 4x240 mm2 1.04m/m	m	4.16				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.02				
7*		Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.03				
8*		Zuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.02				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1 .1	KNR 5-10-0508-0800	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zestawy mont. do muf z rur t.kurcz.na kablach 4-żył. do 1kV - ZRM-5 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 8.5282r-g/szt.	r-g	8.53				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0.1m ³ /szt.	m ³	0.10				
3*		Tlen techniczny 0.9m ³ /szt.	m ³	0.90				
4*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.54kg/szt.	kg	0.54				
5*		Benzyna do ekstrakcji 0.5dm ³ /szt.	dm ³	0.50				
6*		Opaski kablowe OKi 2szt./szt.	szt.	2.00				
7*		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 1szt./szt.	szt.	1.00				
8*		Zestawy mont. do muf z rur t.kurcz.na kablach 4-żył. do 1kV ZRM-5 1kpl./szt.	kpl.	1.00				
9*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
10*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0.44m-g/szt.	m-g	0.44				
11*		Samochód samowładowczy 5 t 0.39m-g/szt.	m-g	0.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.1 .1	KNR 5-10-0603-1000	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.7559r-g/szt.	r-g	4.76				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.20				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.4dm ³ /szt.	dm ³	0.40				
4*		Opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	1.00				
5*		Końcówki kablowe Al - 240 mm ² 4szt./szt.	szt.	4.00				
6*		Materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.1 .1	KNR 2-01-0320-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV. Zасыpanie wykopu na mufie kablowej 2 m x 2 x 0,6 = 2,4 m ³ obmiar = 2.4m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.2224r-g/m ³	r-g	2.93				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 0-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. 75 m x 6,0 x 0,4 = 18 m ³ obmiar = 18m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.21r-g/m ³	r-g	21.78				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 0-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.8r-g/odc.	r-g	1.80				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Przebudowa kolidującego kabla NN od stacji transformator. „Pompownia Główna” w kier. stacji transform. „Połaniec SUW”. Kabel YA-KY 4x240 mm² do przełożenia po nowej trasie.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne do (R) [KoR]				
RAZEM				
Koszty ogólne do (S) [KoS]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Przebudowa kabla średniego napięcia. Linie kablowe od stacji transf. „Pompownia Główna - kier. stacja trans. „Połaniec UPT i kier. stacja transf. „Połaniec SOS”. (Dwa odcinki).								
16 d.1 .2	KNP 18-13-0403-0100	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329) obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 12.9r-g/odc.	r-g	25.80				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.1 .2	KNNR-W 0-09-0801-2000	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5, 5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Demontaż dwóch odcinków linii kablowej YHAKXS 3x1x120 mm ² , 135 m x 2 odcinki = 270 m obmiar = 270m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.24r-g/m	r-g	334.80				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	1.24				
3*		Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.81				
4*		Żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	1.24				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	1.24				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.1 .2	KNNR 0-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. Odkopanie kabli średniego napięcia. 135 m x 1 m x 0,6 m = 81 m ³ obmiar = 81m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.24r-g/m ³	r-g	181.44				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d.1 .2	KNNR 0-05-0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 95m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0179*2=0.0358r-g/m	r-g	3.40				
2*		-- M -- Piasek 0.076*2=0.152m ³ /m	m ³	14.44				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- Samochód samowładowczy 0.0114*2=0.0228m-g/m	m-g	2.17				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d.1 .2	KNNR 0-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych, na kablu średniego napięcia obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.128r-g/m	r-g	10.24				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury osłonowe, dwudzielne A-120 PS AROT 1.04m/m	m	83.20				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.12				
5*		Żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.56				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.1 .2	KNNR 0-05-0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. 135 m x 0,8 m x 0,6 m = 64,80 m ³ obmiar = 64.8m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.21r-g/m ³	r-g	78.41				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.1 .2	KNNR 0-05-1302-0100	Badanie linii kablowej S.N. obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 11.8r-g/odc.	r-g	23.60				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 d.1 .2	KNP 18-13-1255-0400	Kalkulacja indywidualna. Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 30r-g/kpl.	r-g	30.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.1 .2	Kalk. indyw. - - -	Opłata za dopuszczenie do pracy na urządzeniach Rejonu Dystrybucji Energii w Staszowie. Teren PE Połaniec obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 25r-g/szt.	r-g	50.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Przebudowa kabla średniego napięcia. Linie kablowe od stacji transf. „Pompownia Główna - kier. stacja trans. „Połaniec UPT i kier. stacja transf. „Połaniec SOS”. (Dwa odcinki).

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne do (R) [KoR]				
RAZEM				
Koszty ogólne do (S) [KoS]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOLIZJE_E

PODSUMOWANIE

Budowa ulicy Partyzantów. Przebudowa kolidujących kabli NN i SN z budową ulicy.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne do (R) [KoR]				
RAZEM				
Koszty ogólne do (S) [KoS]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne do (R) [KoR]				
RAZEM				
Koszty ogólne do (S) [KoS]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: