
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie kolizji istniejącego węzła kablowego
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 25/5 przy ul. 9 - go Maja w Gryfinie
INWESTOR : Powiat Gryfino
ADRES INWESTORA : ul. Sprzymierzonych 4 ; 74-100 Gryfino
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Padyjasek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : marzec ,2008 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : Rozp.Ministr.Infrastruktury z dn.18.maja.2004 r.(Dz.U.nr.130,poz.1389) I kwartał 2008r.(dane rynkowe)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.10 % Rbezp, Sbezp
kosztry zakupu [kz]	9.30 % M
Zysk [Z]	12.90 % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

KOD ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ - 45315600-4

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec ,2008 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Usunięcie kolizji istniejącego węzła kablowego z dz. nr 25/5 przy ul. 9 - go Maja w Gryfinie					
1 Linia kablowa 15 kV					
1	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie	m		
d.1	0801-08	kat. III-IV 37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	44x1.0x0.4=17.6 17.6	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel	m		
d.1	0707-03	YAKFtA 3x120 mm2 37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel	m		
d.1	0707-03	HAKnFtA 3x120 mm2 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych	szt		
d.1	0806-04	wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	44x1x0.4=17.6 17.6	m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
8	KNNR 5	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.1	1302-01	Krotność = 2 1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KW	Oplata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Linia kablowa 0,4 kV					
10	KNNR 9	Demontaż węzła kablowego Wk 8	kpl.		
d.2	0101-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.2	0706-02	Krotność = 2 13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dal-	m		
d.2	0706-03	sze 0.2 m szerokości Krotność = 2 13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dal-	m		
d.2	0706-03	sze 0.2 m szerokości Krotność = 2 13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YA-	m		
d.2	0707-03	KY 4x120 mm2 Krotność = 3 17	m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YA-KY 4x70 mm2 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YA-KY 4x50 mm2 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
19 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YA-KY 4x35 mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12.5	m ³ m ³	 12.500	
				RAZEM	12.500
21 d.2	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.2	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.2	KNNR 5 0401-04	Montaż węzła kablowego typu WK 8 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNP 18 0013-13610	Założenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
29 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KW	Oплата za usługę geodezyjną/mapka/ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Usunięcie kolizji istniejącego węzła kablowego z dz. nr 25/5 przy ul. 9 - go Maja w Gryfinie						
1 Linia kablowa 15 kV						
1	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m	m	37		
d.1	0801-08	układanych w gruncie kat. III-IV				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
	39511	-- Sprzęt --				
	39114	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g		0.00	
	39971	Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1)	m-g		0.00	
	31112	Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t	m-g		0.00	
	31112	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g		0.00	
Razem pozycja 1				37.000		0.00
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun-	m³	17.6		
d.1	0701-02	cie kat. III				
		44x1.0x0.4=17.6				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
Razem pozycja 2				17.600		0.00
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	44		
d.1	0706-01	o szerokości do 0.4 m				
		Krotność = 2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
		0.0126*2=				
	1601801	-- Materiały --				
	0	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m³		0.00	
		0.056*2=				
		materiały pomocnicze	%		0.00	
	39811	-- Sprzęt --				
		Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t	m-g		0.00	
		(1)				
		0.008*2=				
Razem pozycja 3				44.000		0.00
4	KNNR	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kab-	m	37		
d.1	5 0707-03	lowych ręcznie-kabel YAKFtA 3x120 mm2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
		-- Materiały --				
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg		0.00	
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		0.00	
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m²		0.00	
	0	grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	%		0.00	
		materiały pomocnicze				
	39511	-- Sprzęt --				
		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g		0.00	
Razem pozycja 4				37.000		0.00
5	KNNR	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kab-	m	8		
d.1	5 0707-03	lowych ręcznie-kabel HAKnFtA 3x120 mm2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
		-- Materiały --				
	8078225	Kabel aluminiowy HAKnFtA 3x120mm2, 12/20kV	m		0.00	
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg		0.00	
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		0.00	
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m²		0.00	
	0	grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	%		0.00	
		materiały pomocnicze				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g		0.00	
Razem pozycja 5				8.000		0.00
6 d.1	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	2		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
	7639099	-- Materiały -- mufa żywiczna przelotowe typu "Scotchcast 93-I 494-3 PL" prod. 3M	kpl		0.00	
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		0.00	
	7624030	Złączki kablowe rurowe do zaprasowania 2ZA 120-150mm ²	szt		0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		0.00	
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g		0.00	
Razem pozycja 6				2.000		0.00
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 44x1x0.4=17.6	m ³	17.6		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
Razem pozycja 7				17.600		0.00
8 d.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. Krotność = 2	odc.	1		
	999	-- Robocizna -- 11.8*2=	r-g		0.00	
Razem pozycja 8				1.000		0.00
9 d.1	KW 0	Oplata za usługę geodezyjną/mapka/ -- Materiały -- opłata za usługę geodezyjną	kpl szt	1 	 0.00	
Razem pozycja 9				1.000		0.00
2 Linia kablowa 0,4 kV						
10 d.2	KNNR 9 0101-06	Demontaż węzła kablowego Wk 8	kpl.	1		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
Razem pozycja 10				1.000		0.00
11 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	12.5		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
Razem pozycja 11				12.500		0.00
12 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	2		
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g		0.00	
	1601801	-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³		0.00	
	0	materiały pomocnicze	%		0.00	
		-- Sprzęt --				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	39811	Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1) $0.008*2=$	m-g		0.00	
Razem pozycja 12				2.000		0.00
13 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	13		
	999	-- Robocizna -- $0.0179*2=$	r-g		0.00	
	1601801	-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne $0.076*2=$	m³		0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		0.00	
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy $0.0114*2=$	m-g		0.00	
Razem pozycja 13				13.000		0.00
14 d.2	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 2	m	13		
	999	-- Robocizna -- $0.0042*2=$	r-g		0.00	
	1601801	-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne $0.02*2=$	m³		0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		0.00	
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy $0.0034*2=$	m-g		0.00	
Razem pozycja 14				13.000		0.00
15 d.2	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 2	m	13		
	999	-- Robocizna -- $0.0042*2=$	r-g		0.00	
	1601801	-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne $0.02*2=$	m³		0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		0.00	
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy $0.0034*2=$	m-g		0.00	
Razem pozycja 15				13.000		0.00
16 d.2	KNNR 5 0707- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kab- lowych ręcznie-kabel YAKY 4x120 mm2 Krotność = 3	m	17		
	999	-- Robocizna -- $0.107*3=$	r-g		0.00	
	8070033	-- Materiały -- Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV' $1.04*3=$	m		0.00	
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) $0.013*3=$	kg		0.00	
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana $0.1*3=$	szt		0.00	
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II $0.42*3=$	m²		0.00	
	0	materiały pomocnicze	%		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0149*3=	m-g		0.00	
Razem pozycja 16				17.000		0.00
17 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YAKY 4x70 mm2	m	7		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
		-- Materiały --				
	8070033	Kabel YAKY 4x70 mm2, 0,6/1 kV"	m		0.00	
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg		0.00	
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		0.00	
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²		0.00	
	0	materiały pomocnicze	%		0.00	
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g		0.00	
Razem pozycja 17				7.000		0.00
18 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YAKY 4x50 mm2	m	17		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
		-- Materiały --				
	8070033	Kabel YAKY 4x50 mm2, 0,6/1 kV"	m		0.00	
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg		0.00	
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		0.00	
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²		0.00	
	0	materiały pomocnicze	%		0.00	
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g		0.00	
Razem pozycja 18				17.000		0.00
19 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YAKY 4x35 mm2	m	5		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
		-- Materiały --				
	8070033	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV"	m		0.00	
	1034701	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg		0.00	
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		0.00	
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²		0.00	
	0	materiały pomocnicze	%		0.00	
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g		0.00	
Razem pozycja 19				5.000		0.00
20 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	12.5		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
Razem pozycja 20				12.500		0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.2	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	3		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
	7639004	-- Materiały -- Zestaw montażowy do muf kabli 1-żyłowych ZRMj 4	kpl		0.00	
	7640100 0000000	Opaska kablowa OKi - ocechowana materiały pomocnicze	szt %		0.00 0.00	
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g		0.00	
Razem pozycja 21				3.000		0.00
22 d.2	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	3		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
	7639002	-- Materiały -- Zestaw montażowy do muf kabli 1-żyłowych ZRMj 2	kpl		0.00	
	7640100 0000000	Opaska kablowa OKi - ocechowana materiały pomocnicze	szt %		0.00 0.00	
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g		0.00	
Razem pozycja 22				3.000		0.00
23 d.2	KNNR 5 0401- 04	Montaż węzła kablowego typu WK 8	kpl.	1		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
	7592982	-- Materiały -- węzeł kablowy Wk 8	kpl		0.00	
Razem pozycja 23				1.000		0.00
24 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m	30		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		0.00	
	7590740	Złączka kontrolna K-422	szt		0.00	
	6801299 0	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze	kg %		0.00 0.00	
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka transformowa o maksymalnym natężeniu prądu do 500 A	m-g		0.00	
Razem pozycja 24				30.000		0.00
25 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
		-- Materiały --				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	7624030	Złączki kablowe rurowe do zaprasowania 2ZA 120-150mm2	szt		0.00	
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt		0.00	
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		0.00	
Razem pozycja 25				3.000		0.00
26 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
	7620520	-- Materiały -- Końcówki kablowe do zaprasowania ,2KA 70-95 mm2	szt		0.00	
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt		0.00	
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		0.00	
Razem pozycja 26				1.000		0.00
27 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
	7620710	-- Materiały -- Końcówki kablowe do zaprasowania KM 35- 50 mm2	szt		0.00	
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt		0.00	
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		0.00	
Razem pozycja 27				2.000		0.00
28 d.2	KNP 18 0013- 13610	Zalozenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO	szt	18		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
	7011120	-- Materiały -- Wkładka bezpiecznikowa topikowa, przemysłowa, zwłoczna typu WT-1/gG i WTN-1, 6 A do 250 A, 500 V	szt		0.00	
Razem pozycja 28				18.000		0.00
29 d.2	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
Razem pozycja 29				1.000		0.00
30 d.2	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
Razem pozycja 30				1.000		0.00
31 d.2	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
	999	-- Robocizna --	r-g		0.00	
Razem pozycja 31				1.000		0.00
32 d.2	KW	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl	1		
		-- Materiały --				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	0	opłata za usługę geodezyjną	szt		0.00	
Razem pozycja 32				1.000		0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł