
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny

ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul Sienkiewicza 71

INWESTOR : Miasto Łódź - Urząd Miasta Łodzi Wydział Budynków i Lokali

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104

BRANŻA : Linia kablowa, przyłącze kablowe nn 0,4 kV oraz kanalizacja teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka

DATA OPRACOWANIA : marzec 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	45231400-9	Roboty w zakresie budowy linii energetycznych							
		Linie kablowe nn 0,4 kV							
1.1	KNNR 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych obmiar = 1kpl.							
	R:robocizna		r-g	2,4800	2,4800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe ZK-4 obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	4,4900	4,4900				
	M:Złącze kablowe ZK4		kpl	1,0000	1,0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
1.2'	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $(40*0,8*0,4)+(47*0,8*0,8) = 42,880m^3$							
	R:robocizna		r-g	2,2400	96,0512				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $(40*0,7*0,4)+(47*0,7*0,8) = 37,520m^3$							
	R:robocizna		r-g	1,2100	45,3992				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 40m							
	R:robocizna		r-g	0,0126	0,5040				
	M:Piasek		m ³	0,0560	2,2400				
	M:materiały pomocnicze		%	2,5000					
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0,0080	0,3200				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
1.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 47m							
	R:robocizna		r-g	0,0179	0,8413				
	M:Piasek		m ³	0,0760	3,5720				
	M:materiały pomocnicze		%	2,5000					
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0,0114	0,5358				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
1.6	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości obmiar = 47m							
	R:robocizna		r-g	0,0042	0,1974				
	M:Piasek		m ³	0,0200	0,9400				
	M:materiały pomocnicze		%	2,5000					
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0,0034	0,1598				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm obmiar = 8m							
	R:robocizna		r-g	0,1280	1,0240				
	M:rury DVK 160 mm		m	1,0400	8,3200				
	M:materiały pomocnicze		%	2,5000					
	S:środek transportowy		m-g	0,0140	0,1120				
	S:Żuraw samochodowy do 4,0 t		m-g	0,0070	0,0560				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm obmiar = 50m							
	R:robocizna		r-g	0,1280	6,4000				
	M:rury DVK 110 mm		m	1,0400	52,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,5000					
	S:środek transportowy		m-g	0,0140	0,7000				
	S:Żuraw samochodowy do 4,0 t		m-g	0,0070	0,3500				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych SRS160 mm obmiar = 96m							
	R:robocizna		r-g	0,1280	12,2880				
	M:rury dwudzielne PS 160 mm		m	1,0400	99,8400				
	M:materiały pomocnicze		%	2,5000					
	S:środek transportowy		m-g	0,0140	1,3440				
	S:Żuraw samochodowy do 4,0 t		m-g	0,0070	0,6720				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
1.10	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x240 mm ² obmiar = 22m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,3070	6,7540				
M:kable YAKY 4x240 mm2			m	1,0400	22,8800				
M:wazelina techniczna			kg	0,0200	0,4400				
M:opaski kablowe OKi			szt	0,1000	2,2000				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m²	0,4200	9,2400				
M:słupki oznaczeniowe typu SO			szt	0,0150	0,3300				
M:materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:środek transportowy			m-g	0,0149	0,3278				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0,0046	0,1012				
S:ciągnik kołowy			m-g	0,0046	0,1012				
S:Żuraw samochodowy do 4,0 t			m-g	0,0046	0,1012				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.11	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x35 mm2 obmiar = 72m							
R:robocizna			r-g	0,1770	12,7440				
M:kable YKY 5x35 mm2			m	1,0400	74,8800				
M:wazelina techniczna			kg	0,0170	1,2240				
M:opaski kablowe OKi			szt	0,1000	7,2000				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m²	0,4200	30,2400				
M:słupki oznaczeniowe typu SO			szt	0,0150	1,0800				
M:materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:środek transportowy			m-g	0,0149	1,0728				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0,0045	0,3240				
S:ciągnik kołowy			m-g	0,0045	0,3240				
S:Żuraw samochodowy do 4,0 t			m-g	0,0045	0,3240				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.12	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x95 mm2 obmiar = 5m							
R:robocizna			r-g	0,1070	0,5350				
M:kable YAKY 4x95 mm2			m	1,0400	5,2000				
M:wazelina techniczna			kg	0,0130	0,0650				
M:opaski kablowe OKi			szt	0,1000	0,5000				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m²	0,4200	2,1000				
M:słupki oznaczeniowe typu SO			szt	0,0150	0,0750				
M:materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:środek transportowy			m-g	0,0149	0,0745				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0,0045	0,0225				
S:ciągnik kołowy			m-g	0,0045	0,0225				
S:Żuraw samochodowy do 4,0 t			m-g	0,0045	0,0225				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10mm2 obmiar = 72m							
R:robocizna			r-g	0,0646	4,6512				
M:kable YKY 5x10 mm2			m	1,0400	74,8800				
M:wazelina techniczna			kg	0,0110	0,7920				
M:opaski kablowe OKi			szt	0,1000	7,2000				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m²	0,4200	30,2400				
M:słupki oznaczeniowe typu SO			szt	0,0150	1,0800				
M:materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:środek transportowy			m-g	0,0149	1,0728				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0,0045	0,3240				
S:ciągnik kołowy			m-g	0,0045	0,3240				
S:Żuraw samochodowy do 4,0 t			m-g	0,0045	0,3240				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.14	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x240 mm2 obmiar = 12m							
R:robocizna			r-g	0,4450	5,3400				
M:kable YAKY 4x240 mm2			m	1,0400	12,4800				
M:wazelina techniczna			kg	0,0700	0,8400				
M:opaski kablowe OKi			szt	0,0800	0,9600				
M:materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:środek transportowy			m-g	0,0067	0,0804				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0,0046	0,0552				
S:ciągnik kołowy			m-g	0,0046	0,0552				
S:Żuraw samochodowy do 4,0 t			m-g	0,0046	0,0552				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x35 mm2 obmiar = 66m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0,2120	13,9920				
		M:kable YKY 5x35 mm2	m	1,0400	68,6400				
		M:wazelina techniczna	kg	0,0531	3,5046				
		M:opaski kablowe OKi	szt	0,0800	5,2800				
		M:materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S:środek transportowy	m-g	0,0067	0,4422				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,2970				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,2970				
		S:Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0045	0,2970				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.16	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x95 mm2 obmiar = 7m							
		R:robocizna	r-g	0,2120	1,4840				
		M:kable YAKY 4x95 mm2	m	1,0400	7,2800				
		M:wazelina techniczna	kg	0,0531	0,3717				
		M:opaski kablowe OKi	szt	0,0800	0,5600				
		M:materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S:środek transportowy	m-g	0,0067	0,0469				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,0315				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,0315				
		S:Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0045	0,0315				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.17	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm2 obmiar = 66m							
		R:robocizna	r-g	0,1270	8,3820				
		M:kable YKY 5x10 mm2	m	1,0400	68,6400				
		M:wazelina techniczna	kg	0,0400	2,6400				
		M:opaski kablowe OKi	szt	0,0800	5,2800				
		M:materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S:środek transportowy	m-g	0,0067	0,4422				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,2904				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,2904				
		S:Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,2904				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.18	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 obmiar = 2szt							
		R:robocizna	r-g	13,1000	26,2000				
		M:zestawy montażowe ZRM-3	kpl	1,0000	2,0000				
		M:opaski kablowe OKi	szt	2,0000	4,0000				
		M:złączki kablowe typu Z	szt	4,0000	8,0000				
		M:słupki oznaczeniowe typu SO	szt	1,0000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4,0000					
		S:środek transportowy	m-g	0,7000	1,4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.19	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.							
		R:robocizna	r-g	5,9500	11,9000				
		M:końcówki kablowe AI 240	szt	5,0000	10,0000				
		M:uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	2,0000				
		M:opaski kablowe OKi	szt	1,0000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.20	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.							
		R:robocizna	r-g	3,6500	7,3000				
		M:końcówki kablowe AI 95	szt	5,0000	10,0000				
		M:uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	2,0000				
		M:opaski kablowe OKi	szt	1,0000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.21	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.							
		R:robocizna	r-g	2,5200	10,0800				
		M:końcówki kablowe Cu 35	szt	5,0000	20,0000				
		M:uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,0000	4,0000				
		M:opaski kablowe OKi	szt	1,0000	4,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2,5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.22	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.							
	R:robocizna		r-g	1,5700	6,2800				
	M:końcówki kablowe Cu 10		szt	5,0000	20,0000				
	M:uchwyty uniwersalne typu UKU		szt	1,0000	4,0000				
	M:opaski kablowe OKi		szt	1,0000	4,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.23	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 mm obmiar = 35m							
	R:robocizna		r-g	0,2200	7,7000				
	M:bednarka FeZn 25x4 mm		m	1,0400	36,4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,5000					
	S:środek transportowy		m-g	0,0600	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.24	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III obmiar = 6,75m ³							
	R:robocizna		r-g	1,0200	6,8850				
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0,7500	5,0625				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.25	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy obmiar = 7odc.							
	R:robocizna		r-g	1,8000	12,6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.26	KNNR 5 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 10m ²							
	R:robocizna		r-g	0,1430	1,4300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.27	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10m ²							
	R:robocizna		r-g	0,6470	6,4700				
	M:Piasek		m ³	0,0849	0,8490				
	M:płyty chodnikowe - betonowe o wym. 50x50x7 cm		szt	0,8160	8,1600				
	M:cement portlandzki CEM 1		t	0,0115	0,1150				
	M:Woda		m ³	0,0510	0,5100				
	M:materiały pomocnicze		%	2,5000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
1.28	analiza indywidualna	Opracowanie geodezyjne i inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1kpl							
	M:Opracowanie geodezyjne i inwentaryzacja powykonawcza		kpl	1,0000	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ							
2.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 przełot., kategoria gruntu 3. obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	26,9788	53,9576				
	M:Śruby łukowe z nakrętkami		szt.	4,0000	8,0000				
	M:Lakier asfaltowy		kg	0,3500	0,7000				
	M:Piasek		m ³	0,0100	0,0200				
	M:Cement portlandzki zwykły 25		t	0,0030	0,0060				
	M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15		m ³	0,0300	0,0600				
	M:Woda		m ³	0,0080	0,0160				
	M:Rury stalowe przewodowe fi 33,7x2,9 mm		m	1,2600	2,5200				
	M:Pokrywa 500x500		szt.	2,0000	4,0000				
	M:Rama podwójna RLPD 500x1000		szt.	1,0000	2,0000				
	M:Wietrznik do studni		szt.	1,0000	2,0000				
	M:Studnia SK-1		szt.	1,0000	2,0000				
	M:Poprzeczka stalowa		szt.	1,0000	2,0000				
	S:Żuraw samochodowy do 4,0 t		m-g	1,4400	2,8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,2000	2,4000				
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,0500	6,1000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2.2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. obmiar = 60m							
		R:robocizna	r-g	1,5166	90,9960				
		M:Rury kablowe PCW 110/3.2 mm	m	2,0400	122,4000				
		M:Lakier asfaltowy	kg	0,0168	1,0080				
		M:uchwyty dystansowe D 110/4	szt	0,3300	19,8000				
		M:złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	0,3200	19,2000				
		S:Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,0140	0,8400				
		S:Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0127	0,7620				
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0435	2,6100				
		S:Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,1830	10,9800				
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0104	0,6240				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2.3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. obmiar = 112m							
		R:robocizna	r-g	0,9150	102,4800				
		M:Lakier asfaltowy	kg	0,0048	0,5376				
		M:Złączki dwukielichowe PCW 110/3.2 mm	szt.	0,1600	17,9200				
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0104	1,1648				
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0269	3,0128				
		S:Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0071	0,7952				
		S:Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,0135	1,5120				
		S:Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,0925	10,3600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2.4	KNR 5-01 0119-02	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z cegły obmiar = 3wprowadz.							
		R:robocizna	r-g	5,3480	16,0440				
		M:cement 25	kg	2,4000	7,2000				
		M:korek styropianowy	szt	2,0000	6,0000				
		M:klej agresywny	kg	0,0600	0,1800				
		M:Piasek	m ³	0,0040	0,0120				
		M:Rury kablowe PCW 110/3.2 mm	m	2,0000	6,0000				
		S:sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	2,5200	7,5600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	583,8799		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Opracowanie geodezyjne i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,0000		1,0000							
2.	wazelina techniczna	kg	9,8773		9,8773							
3.	bednarka FeZn 25x4 mm	m	36,4000		36,4000							
4.	Śruby łukowe z nakrętkami	szt.	8,0000		8,0000							
5.	Lakier asfaltowy	kg	2,2456		2,2456							
6.	klej agresywny	kg	0,1800		0,1800							
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	71,8200		71,8200							
8.	korek styropianowy	szt	6,0000		6,0000							
9.	Piasek	m ³	7,6330		7,6330							
10.	Cement portlandzki zwykły 25	t	0,0060		0,0060							
11.	cement portlandzki CEM 1	t	0,1150		0,1150							
12.	cement 25	kg	7,2000		7,2000							
13.	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 50x50x7 cm	szt	8,1600		8,1600							
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	0,0600		0,0600							
15.	Woda	m ³	0,5260		0,5260							
16.	Rury stalowe przewodowe fi 33,7x2,9 mm	m	2,5200		2,5200							
17.	rury DVK 160 mm	m	8,3200		8,3200							
18.	rury DVK 110 mm	m	52,0000		52,0000							
19.	rury dwudzielne PS 160 mm	m	99,8400		99,8400							
20.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	19,2000		19,2000							
21.	Złączki dwukielichowe PCW 110/3.2 mm	szt.	17,9200		17,9200							
22.	Złącze kablowe ZK4	kpl	1,0000		1,0000							
23.	Rury kablowe PCW 110/3.2 mm	m	128,4000		128,4000							
24.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt	19,8000		19,8000							
25.	złączki kablowe typu Z	szt	8,0000		8,0000							
26.	końcówki kablowe Al 240	szt	10,0000		10,0000							
27.	końcówki kablowe Al 95	szt	10,0000		10,0000							
28.	końcówki kablowe Cu 35	szt	20,0000		20,0000							
29.	końcówki kablowe Cu 10	szt	20,0000		20,0000							
30.	zestawy montażowe ZRM-3	kpl	2,0000		2,0000							
31.	opaski kablowe OKi	szt	45,1800		45,1800							
32.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	12,0000		12,0000							
33.	kable YAKY 4x240 mm ²	m	35,3600		35,3600							
34.	kable YKY 5x35 mm ²	m	143,5200		143,5200							
35.	kable YKY 5x10 mm ²	m	143,5200		143,5200							
36.	kable YAKY 4x95 mm ²	m	12,4800		12,4800							
37.	Pokrywa 500x500	szt.	4,0000		4,0000							
38.	Rama podwójna RLPD 500x1000	szt.	2,0000		2,0000							
39.	Wietrznik do studni	szt.	2,0000		2,0000							
40.	Studnia SK-1	szt.	2,0000		2,0000							
41.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	4,5650		4,5650							
42.	Poprzeczka stalowa	szt.	2,0000		2,0000							
43.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	21,3400		
2.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	5,4038		
3.	środek transportowy	m-g	9,2156		
4.	ciągnik kołowy	m-g	1,4458		
5.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,7888		
6.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3,9572		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17,8009		
8.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2,3520		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,4458		
10.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	7,5600		
				RAZEM	

Słownie: