

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie ulicy Szermierczej w Łodzi.
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Szermiercza
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi Delegatura Łódź - Polesie
ADRES INWESTORA : 94-030 Łódź, ul. Krzemieniecka 2b
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 13.12.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.12.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Oświetlenie zewnętrzne - ul. Szermiercza.			
1	Oświetlenie terenu.	1	18
2	Uzupełnienie w stacji zasilającej ST757	19	19
3	Próby Pomontażowe	20	23

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
Oświetlenie zewnętrzne - ul. Szermiercza.				
1		Oświetlenie terenu.		
1 d.1	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²	315
2 d.1	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	315
3 d.1	KNR-W 5-10 0318-01 analogia	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej 3 m - wykopy kontrolne.	m ³	6
4 d.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	420
5 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	420*2 = 840.000
6 d.1	KNR 2-01 0704-02	Zasypanie wykopu z poz. 1	m	420
7 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYżo 5x16	m	457
8 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² - Bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	457
9 d.1	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów ośw. zewnętrznego	m ³	10*1.1 = 11.000
10 d.1	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup typu SAL-80Kdz 60; firmy ROSA	szt.	10
11 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze typu NTB-1; firmy ROSA	szt.	10
12 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu Luna OUSh 70W	szt.	10
13 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik WR-2/1; firmy ROSA.	szt.	10
14 d.1	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - Kabel 1kV; typu YKY 3x2,5mm ²	m	77
15 d.1	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - AROT typu SRS-96	m	276
16 d.1	KNNR 5 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - A110PS	m	15
17 d.1	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10
18 d.1	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	22
2		Uzupełnienie w stacji zasilającej ST757		
19 d.2	KNNR 5 0406-01	Wkładka topikowa typu WT-16A/gG lub 25A/gF.	szt.	3
3		Próby Pomontażowe		
20 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	10
21 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	11
22 d.3	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
23 d.3	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	11

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Oświetlenie zewnętrzne - ul. Szermiercza.								
1		Oświetlenie terenu.						
1 KNNR 6 d.1 0803-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej obmiar = 315m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.206r-g/m ²	r-g	64.8900	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2 KNNR 5 d.1 0720-07		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 315m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	412.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	24.0345	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	40.9500	0.000			0.00
5*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	7.8750	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3 KNR-W 5-10 d.1 0318-01 analogia		Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej 3 m - wykopy kontrolne. obmiar = 6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.6r-g/m ³	r-g	51.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4 KNR 2-01 d.1 0701-0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 420m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5852*0.955=0.558866r-g/m	r-g	234.7237	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
5 KNR 5-10 d.1 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 420*2 = 840.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	10.5890	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m	m ³	47.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	6.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 KNR 2-01 d.1 0704-02		Zasypanie wykopu z poz. 1 obmiar = 420m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2156 \cdot 0.955 = 0.205898$ r-g/m	r-g	86.4772	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYżo 5x16 obmiar = 457m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.046127$ r-g/m	r-g	21.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.1828	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0053dm ³ /m	dm ³	2.4221	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	4.1130	0.000		0.00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.3656	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	45.7000	0.000		0.00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	191.9400	0.000		0.00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt./m	szt.	6.8550	0.000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m ² /m	m ²	0.0914	0.000		0.00	
10*		kabel YKYżo 5x16mm ² 1.04m/m	m	475.2800	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	3.0619	0.000			0.00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	3.7474	0.000			0.00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	1.9651	0.000			0.00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	1.9651	0.000			0.00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	1.9651	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² - Bednarka ocynkowana 25x3 mm obmiar = 457m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1036r-g/m	r-g	47.3452	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 25x3 mm 1.04m/m	m	475.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A 0.0542m-g/m	m-g	24.7694	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów ośw. zewnętrznego obmiar = $10 \cdot 1.1 = 11.000$ m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m ³	r-g	31.4600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1 0708-01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup typu SAL-80Kdz 60; firmy ROSA obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.14r-g/szt.	r-g	41.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup typu SAL-80Kdz 60; firmy ROSA 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		plyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm 0.025szt/szt.	szt	0.2500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000	0.000			0.00
7*		przyczepa dłużykowa 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1 1001-04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze typu NTB-1; firmy ROSA obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/szt.	r-g	31.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze typu NTB-1; firmy ROSA 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa typu Luna OUSh 70W obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	6.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa typu Luna OUSh 70W 1kpl./szt.	kpl.	10.0000	0.000		0.00	
3*		Lampa sodowa 70W/230V; E-27 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik WR-2/1; firmy ROSA. obmiar = 10szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik WR-2/1; firmy ROSA. 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.37m-g/szt.	m-g	3.7000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - Kabel 1kV; typu YKY 3x2,5mm2 obmiar = 77m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m	r-g	106.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKYżo 3x2,5mm2 1.04m/m	m	80.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/m	m-g	50.8200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - AROT typu SRS-96 obmiar = 276m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	121.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura SRS 96 1.04m/m	m	287.0400	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt./m	szt.	193.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNNR 5 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - A110PS obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	8.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura A110PS 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.6szt./m	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 5-10 d.1 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 2,5 3szt./szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-10 d.1 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	34.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 16 5szt./szt.	szt.	110.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie terenu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Uzupełnienie w stacji zasilającej ST757						
19	KNNR 5	Wkładka topikowa typu WT-16A/gG lub 25A/	szt.					
d.2	0406-01	gF. obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uzupełnienie w stacji zasilającej ST757 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Uzupełnienie w stacji zasilającej ST757				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Próby Pomontażowe						
20	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 10odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	16.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 11odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	21.7800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-03 d.3 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.62+0.62=1.24r-g/pomiar	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-03 d.3 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny obmiar = 11pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28+0.28=0.56r-g/pomiar	r-g	6.1600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Próby Pomontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1374.9752	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	475.2800		475.2800	0.00	0.00	
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.4221		2.4221	0.00	0.00	
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	191.9400		191.9400	0.00	0.00	
4.	kabel YKYżo 3x2,5mm ²	m	80.0800		80.0800	0.00	0.00	
5.	kabel YKYżo 5x16mm ²	m	475.2800		475.2800	0.00	0.00	
6.	końcówki kablowe 16	szt.	110.0000		110.0000	0.00	0.00	
7.	końcówki kablowe 2,5	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
8.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.3656		0.3656	0.00	0.00	
9.	Lampa sodowa 70W/230V; E-27	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
10.	opaski kablowe OKi	szt.	45.7000		45.7000	0.00	0.00	
11.	opaski kablowe OKi	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
12.	oprawa typu Luna OUSh 70W	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
13.	piasek	m ³	24.0345		24.0345	0.00	0.00	
14.	piasek do betonów zwykłych	m ³	47.0400		47.0400	0.00	0.00	
15.	płyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm	szt	0.2500		0.2500	0.00	0.00	
16.	rura A110PS	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
17.	rura SRS 96	m	287.0400		287.0400	0.00	0.00	
18.	słup typu SAL-80Kdz 60; firmy ROSA	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
19.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	6.8550		6.8550	0.00	0.00	
20.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.1828		0.1828	0.00	0.00	
21.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0914		0.0914	0.00	0.00	
22.	uchwyty do rur z PCW	szt.	202.2000		202.2000	0.00	0.00	
23.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
24.	Uzupełnienie w stacji zasilającej ST757	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
25.	wazelina techniczna	kg	4.1130		4.1130	0.00	0.00	
26.	wysięgnik WR-2/1; firmy ROSA.	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
27.	złącze typu NTB-1; firmy ROSA	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
28.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.9651	0.00	0.00
2.	piła do cięcia kostki	m-g	7.8750	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	50.8200	0.00	0.00
4.	przyczepa dłużykowa	m-g	4.0000	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.9651	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy	m-g	0.2000	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.0619	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.7200	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6000	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.7474	0.00	0.00
11.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	3.7000	0.00	0.00
12.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	24.7694	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	5.1000	0.00	0.00
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	40.9500	0.00	0.00
15.	żuraw samochodowy	m-g	4.5000	0.00	0.00
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.9651	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł