

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego I etap
ADRES INWESTYCJI : ul. Kokocińskiego, Kałowicza Kępno
INWESTOR : Miasto i Gmina Kępno
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 1, 63 - 600 Kępno
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Damian Strzelczak
DATA OPRACOWANIA : 24 czerwca 2013r

Stawka roboczogodziny : 16.91 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	63.60 % R, S
Zysk [Z]	11.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [PV]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 103082.55 zł

Słownie: sto trzy tysiące osiemdziesiąt dwa i 55/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody i nazwy robót (CPV):

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
45315300-1 Instalowanie linii energetycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 czerwca 2013r

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego ul. Kokocińskiego, Karłowicza w Kępnie I etap.					
1 Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego z latarniami					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	99.60	m ³	99.60	
				RAZEM	99.60
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 415	m	415.00	
				RAZEM	415.00
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03	66.40	m ³	66.40	
				RAZEM	66.40
4	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02	66.40	m ³	66.40	
				RAZEM	66.40
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z DVR 75	m		
d.1	0705-01	448	m	448.00	
				RAZEM	448.00
6	KNNR 5	Układanie kabla YAKXS 4 x 25 mm ² w rurach DVR 75	m		
d.1	0713-01	448	m	448.00	
				RAZEM	448.00
7	KNNR 5	Układanie kabla YAKXS 4 x 25 mm ² w słupach latarni	m		
d.1	0713-01	52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych bez wysięgnika i fundamentu wys. 6m kolor naturalny	szt.		
d.1	1001-01	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 51W bezpośrednio na słupie zgodnie ze specyfikacją	kpl.		
d.1	1004-01	13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy o wysokości latarni do 6m	kpl.przew.		
d.1	1003-02	13	kpl.przew.	13.00	
				RAZEM	13.00
11	KNNR 5	Szafka sterowniczo rozdzielcza oświetlenia ulicznego w obudowie z tworzywa zamknięta na zamek Master Key 3faz,2obw. z zegarem PSO - 02	szt.		
d.1	0402-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4 x 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego LY 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kolor żółto-zielony)	szt.		
d.1	0726-01	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
14	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0607-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2 Pomiary					
15	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02	2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
d.2	1303-03	17	pomiar	17.00	
				RAZEM	17.00
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-06	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
19	wycena	Inwentaryzacja geodezyjna i wytyczenie trasy	szt.		
d.2	własna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa oświetlenia ulicznego ul. Kokocińskiego, Karłowicza w Kępnie I etap.								
1 Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego z latarniami								
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 99.60m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m ³ * 16.91zł/r-g	r-g	363.54	61.72	6147.46		
Razem z narzutami: 11163.54						11163.54		
Ceny jednostkowe					112.08	112.08	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 415m	m					
1*		-- R -- robocizna (0.0126=0.013)*2=0.025r-g/m * 16.91zł/r-g	r-g	10.38	0.42	175.44		
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m ³ /m * 35.50zł/m ³	m ³	46.48	3.98		1650.04	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 1650.04zł	%	2.50	0.10		41.25	
4*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0.008*2=0.016m-g/m * 35.00zł/m-g	m-g	6.64	0.56			232.40
Razem z narzutami: 2431.91						318.59	1691.29	422.03
Ceny jednostkowe					5.87	0.77	4.08	1.02
3 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 66.40m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ³ * 16.91zł/r-g	r-g	99.60	25.37	1684.24		
Razem z narzutami: 3058.52						3058.52		
Ceny jednostkowe					46.06	46.06	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 66.40m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³ * 16.91zł/r-g	r-g	13.94	3.55	235.79		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³ * 19.00zł/m-g	m-g	11.95	3.42			227.09
Razem z narzutami: 840.57						428.18		412.39
Ceny jednostkowe					12.66	6.45	0.00	6.21
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVR 75 obmiar = 448m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m * 16.91zł/r-g	r-g	57.34	2.16	969.69		
2*		-- M -- rura osłonowa DVR 75 1.04m/m * 8.21zł/m	m	465.92	8.54		3825.20	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.4m ² /m * 2.50zł/m ²	m ²	179.20	1.00		448.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5% * 4273.2zł	%	2.50	0.24		106.83	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014+0.0067=0.021m-g/m * 32.00zł/m-g	m-g	9.41	0.67			301.06
Razem z narzutami: 6687.66						1760.92	4380.03	546.71
Ceny jednostkowe					14.93	3.93	9.78	1.22

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla YAKXS 4 x 25 mm2 w rurach DVR 75 obmiar = 448m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947=0.095r-g/m * 16.91zł/r-g	r-g	42.56	1.61	719.69		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x25 mm2 1.04m/m * 12.45zł/m	m	465.92	12.95		5800.70	
3*		wazelina techniczna 0.0361=0.036kg/m * 2.47zł/kg	kg	16.13	0.09		39.84	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m * 1.19zł/szt	szt	35.84	0.095		42.65	
5*		materiały pomocnicze 2.5% * 5883.19zł	%	2.50	0.33		147.08	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067=0.007m-g/m * 32.00zł/m-g	m-g	3.14	0.22			100.35
Razem z narzutami: 7519.43 Ceny jednostkowe					16.79	1306.93 2.92	6030.27 13.46	182.23 0.41
7 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla YAKXS 4 x 25 mm2 w słupach latarni obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947=0.095r-g/m * 16.91zł/r-g	r-g	4.94	1.61	83.54		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x25 mm2 1.04m/m * 12.45zł/m	m	54.08	12.95		673.30	
3*		wazelina techniczna 0.0361=0.036kg/m * 2.47zł/kg	kg	1.87	0.09		4.62	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m * 1.19zł/szt	szt	4.16	0.095		4.95	
5*		materiały pomocnicze 2.5% * 682.87zł	%	2.50	0.33		17.07	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067=0.007m-g/m * 32.00zł/m-g	m-g	0.36	0.22			11.65
Razem z narzutami: 872.80 Ceny jednostkowe					16.79	151.70 2.92	699.94 13.46	21.16 0.41
8 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych bez wysięgnika i fundamentu wys. 6m kolor naturalny obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt. * 16.91zł/r-g	r-g	59.02	76.77	998.03		
2*		-- M -- słupy oświetleniowe aluminiowe bez wysięgnika i fundamentu wys. 6m - kolor naturalny 1kpl/szt. * 980.00zł/kpl	kpl	13.00	980.00		12740.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 12740zł	%	2.50	24.50		318.50	
4*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt. * 35.00zł/m-g	m-g	0.91	2.45			31.85
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt. * 32.00zł/m-g	m-g	0.78	1.92			24.96
Razem z narzutami: 14974.05 Ceny jednostkowe					1151.85	1812.39 139.41	13058.50 1004.50	103.16 7.94
9 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 51W bezpośrednio na słupie zgodnie ze specyfikacją obmiar = 13kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.67r-g/kpl. * 16.91zł/r-g	r-g	8.71	11.33	147.29		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa LED 51W II klasa ochron- ności (zgodnie ze specyfikacją) komplet	kpl	13.00	1750.00		22750.00	
3*		1kpl/kpl. * 1750.00zł/kpl materiały pomocnicze 2.5% * 22750zł	%	2.50	43.75		568.75	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/kpl. * 32.00zł/m-g	m-g	0.78	1.92			24.96
Razem z narzutami: 23631.55						267.48	23318.75	45.32
Ceny jednostkowe					1817.82	20.58	1793.75	3.49
10 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy o wysokości latarni do 6m obmiar = 13kpl.przew.	kpl.p rzew .					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew. * 16.91zł/r-g	r-g	17.94	23.34	303.37		
2*		-- M -- przewody YDY2x2,5 /750V 6m/kpl.przew. * 2.85zł/m	m	78.00	17.10		222.30	
3*		materiały pomocnicze 2.5% * 222.3zł	%	2.50	0.43		5.56	
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.66m-g/kpl.przew. * 58.70zł/m-g	m-g	8.58	38.74			503.65
Razem z narzutami: 1693.37						550.90	227.86	914.61
Ceny jednostkowe					130.26	42.38	17.53	70.35
11 d.1	KNNR 5 0402-07	Szafka sterowniczo rozdzielcza oświetlenia ulicz- nego w obudowie z tworzywa zamykana na za- mek Master Key 3faz,2obw. z zegarem PSO - 02 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.71r-g/szt. * 16.91zł/r-g	r-g	3.71	62.74	62.74		
2*		-- M -- Szafka sterowniczo rozdzielcza oświetlenia ulicz- nego w obudowie z tworzywa zamykana na za- mek Master Key 3faz,2obw. z zegarem PSO - 02 1kpl/szt. * 3500.00zł/kpl	kpl	1.00	3500.00		3500.00	
Razem z narzutami: 3613.93						113.93	3500.00	0.00
Ceny jednostkowe					3613.93	113.93	3500.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla YAKXS 4 x 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt. * 16.91zł/r-g	r-g	65.52	42.61	1107.94		
2*		-- M -- złącze IZK 13kpl * 58.00zł/kpl	kpl	13.00	29.00		754.00	
3*		wkładka topikowa 6A do gniazd E14 13szt * 1.70zł/szt	szt	13.00	0.85		22.10	
4*		materiały pomocnicze 2.5% * 776.1zł	%	2.50	0.75		19.40	
Razem z narzutami: 2807.47						2011.97	795.50	0.00
Ceny jednostkowe					107.98	77.38	30.60	0.00
13 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego LY 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kolor żółto-zielony) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt. * 16.91zł/r-g	r-g	4.55	5.92	76.94		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe CU16 13szt * 1.20zł/szt	szt	13.00	1.20		15.60	
3*		linka LY16 450/750V 0.4m/szt. * 6.08zł/m	m	5.20	2.43		31.62	
4*		materiały pomocnicze 2.5% * 47.22zł	%	2.50	0.09		1.18	
Razem z narzutami: 188.12						139.72	48.40	
Ceny jednostkowe					14.47	10.75	3.72	0.00
14 d.1	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt. * 16.91zł/r-g	r-g	2.70	15.22	45.66		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 4szt/szt. * 22.01zł/szt	szt	12.00	88.04		264.12	
3*		złącza prętów 4szt/szt. * 10.02zł/szt	szt	12.00	40.08		120.24	
4*		bednarka ocynkowana 25x4 30m/szt. * 4.57zł/m	m	90.00	137.10		411.30	
5*		materiały pomocnicze 2.5% * 795.66zł	%	2.50	6.63		19.89	
6*		-- S -- środek transportowy z urządzeniem pograżającym obrotowym 0.9m-g/szt. * 8.50zł/m-g	m-g	2.70	7.65			22.95
Razem z narzutami: 940.15						82.92	815.55	41.68
Ceny jednostkowe					313.38	27.64	271.85	13.89

PODSUMOWANIE

Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego z latarniami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	68804.83	12757.82	54566.09	1480.92
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)	9055.84	8113.97		941.87
RAZEM	77860.67	20871.79	54566.09	2422.79
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2562.41	2295.90		266.51
RAZEM	80423.08	23167.69	54566.09	2689.30
			OGÓŁEM	80423.08

Słownie: osiemdziesiąt tysięcy czterysta dwadzieścia trzy i 08/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Pomiary								
15 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar * 16.91zł/r-g	r-g	3.52	29.76	59.52		
Razem z narzutami: 108.08						108.08		
Ceny jednostkowe					54.04	54.04	0.00	0.00
16 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy obmiar = 17pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar * 16.91zł/r-g	r-g	14.11	14.04	238.60		
Razem z narzutami: 433.29						433.29		
Ceny jednostkowe					25.49	25.49	0.00	0.00
17 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt. * 16.91zł/r-g	r-g	0.50	8.46	8.46		
Razem z narzutami: 15.36						15.36		
Ceny jednostkowe					15.36	15.36	0.00	0.00
18 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt. * 16.91zł/r-g	r-g	3.36	4.73	56.82		
Razem z narzutami: 103.19						103.19		
Ceny jednostkowe					8.60	8.60	0.00	0.00
19 d.2	wycena własna	Inwentaryzacja geodezyjna i wytyczenie trasy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1szt * 1500.00zł/szt	szt	1.00	1500.00	1500.00		
Razem z narzutami: 2723.94						2723.94		
Ceny jednostkowe					2723.94	2723.94	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Pomiary			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM			1863.40	1863.40		
	Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)			1185.12	1185.12		
	RAZEM			3048.52	3048.52		
	Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			335.34	335.34		
	RAZEM			3383.86	3383.86		
				OGÓŁEM		3383.86	

Słownie: trzy tysiące trzysta osiemdziesiąt trzy i 86/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	70668.23	14621.22	54566.09	1480.92
Koszty pośrednie [Kp] 63.6% od (R, S)	10240.97	9299.10		941.87
RAZEM	80909.20	23920.32	54566.09	2422.79
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2897.75	2631.24		266.51
RAZEM	83806.95	26551.56	54566.09	2689.30
Podatek VAT [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)	19275.60	6106.86	12550.20	618.54
RAZEM	103082.55	32658.42	67116.29	3307.84
			OGÓŁEM	103082.55

Słownie: sto trzy tysiące osiemdziesiąt dwa i 55/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	szt	1.00	1500.00	1500.00
2.	robocizna	r-g	775.94	16.91	13121.22
				RAZEM	14621.22

Słownie: czternaście tysięcy sześćset dwadzieścia jeden i 22/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma l ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wkładka topikowa 6A do gniazd E14	szt	13.00		13.00	1.70	22.10					
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	90.00		90.00	4.57	411.30					
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/ II	m ²	179.20		179.20	2.50	448.00					
4.	słupy oświetleniowe aluminiowy bez wy- sięgnika i fundamentu wys. 6m - kolor naturalny	kpl	13.00		13.00	980.00	12740.00					
5.	wazelina techniczna	kg	18.00		18.00	2.47	44.46					
6.	piasek	m ³	46.48		46.48	35.50	1650.04					
7.	rura osłonowa DVR 75	m	465.92		465.92	8.21	3825.20					
8.	Szfka sterowniczo rozdzielcza oświetle- nia ulicznego w obudowie z tworzywa zamykana na zamek Master Key 3faz, Zobw. z zegarem PSO - 02	kpl	1.00		1.00	3500.00	3500.00					
9.	oprawa oświetleniowa LED 51W II kla- sa ochronności (zgodnie ze specyfika- cją) komplet	kpl	13.00		13.00	1750.00	22750.00					
10.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	12.00		12.00	22.01	264.12					
11.	złącza prętów	szt	12.00		12.00	10.02	120.24					
12.	końcówki kablowe CU16	szt	13.00		13.00	1.20	15.60					
13.	złącze IZK	kpl	13.00		13.00	58.00	754.00					
14.	opaski kablowe typu Oki	szt	40.00		40.00	1.19	47.60					
15.	linka LY16 450/750V	m	5.20		5.20	6.08	31.62					
16.	przewody YDY2x2,5 /750V	m	78.00		78.00	2.85	222.30					
17.	kable YAKXS 4x25 mm2	m	520.00		520.00	12.45	6474.00					
18.	materiały pomocnicze	zł					1245.51					
RAZEM							54566.09					

Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt sześć i 09/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.91	35.00	31.85
2.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11.95	19.00	227.09
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	14.47	32.00	462.98
4.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	6.64	35.00	232.40
5.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	8.58	58.70	503.65
6.	środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	2.70	8.50	22.95
				RAZEM	1480.92

Słownie: jeden tysiąc czterysta osiemdziesiąt i 92/100 zł