

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia parku
ADRES INWESTYCJI : Szczecin , ul. Obotrycka, Golisza, Oliwkowa
INWESTOR : GMINA SZCZECIN - ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125a 71-080 Szczecin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Zbigniew Majchrowski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	8
2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	630
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie w rowie kasblowym warstwy piasku grub. 0.1 m szer.do 0.4 m	m	630
4	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych PE o śr. 50mm pod drogami oraz systemem korzeniowym drzew	m	90
5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie - wprowadzenie kabli do słupów	m	23
6	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x35	m	53
7	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x16	m	618
8	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY4x16	m	82
9	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.35mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8
10	KNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	46
11	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	630
12	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m ³	23
13	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup parkowy	szt.	23
14	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp parkowych, świetłówkowych np "ELGOPARK ZFD 236" , IP54 , II kl. ochronności ze źródłem światła 2 x świetłowka 36W. Kolor opraw : grafitowy	szt.	23
15	KNR 5-10 1001-04	ANALOGIA - Montaż we wękach słupów złączy kablowych słupowych	kpl	23
16	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	120
17	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	550
18	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12
19	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablów o masie 100 kg - montaż szafek oświetleniowych , analogia	szt.	1
20	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	24

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	0.78	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 630m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	469.23	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie w rowie kasblowym warstwy piasku grub. 0.1 m szer.do 0.4 m obmiar = 630m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	7.94	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m	m ³	35.28	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	5.04	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych PE o śr. 50mm pod drogami oraz systemem korzeniowym drzew obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7274*0.955=1.649667r-g/m	r-g	148.47	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa PE - SRS50 "Arot" niebieska 1.m/m	m	90.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- 0.0074m-g/m						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183m-g/m	m-g	1.65	0.000			0.00
7*		Przewiertnica do rur o śr. do 80mm 0.456m-g/m	m-g	41.04	0.000			0.00
		zespół prądoworczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.456m-g/m	m-g	41.04	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie - wpro- wadzenie kabli do słupów obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	2.95	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa PCV - DVK50 "Arot" niebieska 1.m/m	m	23.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0039m-g/m	m-g	0.09	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.13	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x35 obmiar = 53m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	3.42	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	55.12	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0057dm³/m	dm³	0.30	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	0.69	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW niebieska uplastycznionego grub.powy- żej 0.4-0.6 mm szer. 300mm 1.05m/m	m	55.65	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe typu OKi 0.1szt/m	szt	5.30	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.36	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.43	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.23	0.000			0.00
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW 0.0044m-g/m	m-g	0.23	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.23	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x16 obmiar = 618m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	28.51	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x16mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	642.72	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0057dm³/m	dm³	3.52	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	8.03	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW niebieska uplastycznionego grub.powy- żej 0.4-0.6 mm szer. 300mm	m	648.90	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		1.05m/m opaski kablowe typu OKi	szt	61.80	0.000		0.00	
7*		0.1szt/m materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.14	0.000			0.00
9*		0.0067m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.07	0.000			0.00
10*		0.0082m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.66	0.000			0.00
11*		0.0043m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	2.66	0.000			0.00
12*		0.0043m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.66	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY4x16 obmiar = 82m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	7.77	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x16mm2, 0,6/1 kV	m	85.28	0.000		0.00	
3*		1.04m/m spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.02	0.000		0.00	
4*		0.0002kg/m benzyna do ekstrakcji	dm³	0.25	0.000		0.00	
5*		0.003dm³/m wazelina techniczna	kg	2.96	0.000		0.00	
6*		0.0361kg/m opaski kablowe typu OKi	szt	6.56	0.000		0.00	
7*		0.08szt/m materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.55	0.000			0.00
9*		0.0067m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.35	0.000			0.00
10*		0.0043m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0.35	0.000			0.00
11*		0.0043m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.35	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.35mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	16.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna	kg	1.60	0.000		0.00	
3*		0.2kg/szt. benzyna do ekstrakcji	dm³	2.40	0.000		0.00	
4*		0.3dm³/szt. pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.16	0.000		0.00	
5*		0.02kg/szt. materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	58.87	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna	kg	9.20	0.000		0.00	
3*		0.2kg/szt. benzyna do ekstrakcji	dm³	13.80	0.000		0.00	
		0.3dm³/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	0.92	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 630m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.411796r-g/m	r-g	259.43	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypa- niem dla słupów oświetleniowych obmiar = 23m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.0536*0.955=2.916188r-g/m³	r-g	67.07	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup parkowy obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.98*0.955=4.7559r-g/szt.	r-g	109.39	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego -słup rurowy stalowy ocynkowany MABO MSO 45-2 1szt/szt.	szt	23.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.42m-g/szt.	m-g	9.66	0.000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	10.35	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	10.35	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	9.20	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp parkowych, świetłókwowych np " ELGOPARK ZFD 236", IP54 , II kl. ochronności ze źródłem światła 2 x świetłowka 36W. Kolor opraw : grafitowy obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	15.38	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa "ELGOPARK ZFD 236", IP54 , II kl. ochron- ności ze źródłem światła 2 x świetłowka 36W. Kolor opraw : grafi- towy 1kpl/szt.	kpl	23.00	0.000		0.00	
3*		farba miniowa 0.01kg/szt.	kg	0.23	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.38	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	8.05	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-10 1001-04	ANALOGIA - Montaż we wękach słupów złączy kablowych słupo- wych obmiar = 23kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/kpl	r-g	71.83	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- 1szt/kpl						
4*		złącze słupowe SINTUR fazowe IZK-2-02 2szt/kpl	szt	46.00	0.000		0.00	
5*		złącze słupowe SINTUR fzerowe IZK-2-03 1szt/kpl	szt	23.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/kpl	m-g	0.46	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 120m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	6.88	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy YDY2x2,5, 750V 1.04m/m-1 przew	m	124.80	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03m-g/m-1 przew	m-g	3.60	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 550m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96*0.955=0.9168r-g/m	r-g	504.24	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 30x4 1.04m/m	m	572.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	33.00	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/m	r-g	4.93	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręt stalowy pomiedziowany "Galmar" fi 14,3mm 1.04m/m	m	12.48	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m	m-g	1.20	0.000			0.00
5*		wibromłot spalinyowy do 4 kW 0.21m-g/m	m-g	2.52	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - montaż szafek oświetleniowych , analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.4*0.955=6.112r-g/szt.	r-g	6.11	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka oświetleniowa 3-polowa (wg rys. nr 2). 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.30	0.000			0.00
4*		1.3m-g/szt. Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.5m-g/szt.	m-g	0.50	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 24odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	43.20	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1832.88	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka 30x4	m	572.00		572.00	0.00	0.00	
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	20.27		20.27	0.00	0.00	
3.	farba miniowa	kg	0.23		0.23	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW niebieska uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm szeer. 300mm	m	704.55		704.55	0.00	0.00	
5.	Kabel YAKY 4x16mm2, 0,6/1 kV	m	728.00		728.00	0.00	0.00	
6.	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	55.12		55.12	0.00	0.00	
7.	opaski kablowe typu OKi	szt	73.66		73.66	0.00	0.00	
8.	Oprawa oświetleniowa "ELGOPARK ZFD 236", IP54 , II kl. ochrony ze źródłem światła 2 x świetlówka 36W. Kolor opraw : grafitowy	kpl	23.00		23.00	0.00	0.00	
9.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	1.08		1.08	0.00	0.00	
10.	piasek do betonów zwykłych	m ³	35.28		35.28	0.00	0.00	
11.	pręt stalowy pomiedziowany "Galmar" fi 14,3mm	m	12.48		12.48	0.00	0.00	
12.	przewód kabelkowy YDY2x2,5, 750V	m	124.80		124.80	0.00	0.00	
13.	rura osłonowa PCV - DVK50 "Arot" niebieska	m	23.00		23.00	0.00	0.00	
14.	rura osłonowa PE - SRS50 "Arot" niebieska	m	90.00		90.00	0.00	0.00	
15.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego -słup rurowy stalowy ocynkowany MABO MSO 45-2	szt	23.00		23.00	0.00	0.00	
16.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.02		0.02	0.00	0.00	
17.	szałka oświetleniowa 3-polowa (wg rys. nr 2).	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
18.	wazelina techniczna	kg	22.48		22.48	0.00	0.00	
19.	złącze słupowe SINTUR bezpiecznikowe IZK-2-01	szt	23.00		23.00	0.00	0.00	
20.	złącze słupowe SINTUR fazowe IZK-2-02	szt	46.00		46.00	0.00	0.00	
21.	złącze słupowe SINTUR fzerowe IZK-2-03	szt	23.00		23.00	0.00	0.00	
22.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	3.24	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	21.31	0.00	0.00
3.	Przewiertnica do rur o śr. do 80mm	m-g	41.04	0.00	0.00
4.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	9.20	0.00	0.00
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3.24	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.04	0.00	0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	41.84	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18.93	0.00	0.00
9.	wibromiot spalinyowy do 4 kW	m-g	2.52	0.00	0.00
10.	zespół prądowtorczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	41.04	0.00	0.00
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	14.09	0.00	0.00
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					