
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia Parku Arkońskiego II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Szczecin , ul. Zaleskiego, Kochanowskiego, Arkońska, Bułgarska, Harcerzy
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 : CZERWIEC 2010r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1	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	1147
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie w rowie kasblowym warstwy piasku grub. 0.1 m szer.do 0.4 m	m	1147
3	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych PE o śr. 75mm pod drogami oraz systemem korzeniowym drzew	m	71
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	23
5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie - wprowadzenie kabli do słupów	m	47
6	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 YAKY4x25	m	1319
7	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 YAKY4x25	m	142
8	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.	91
9	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	1147
10	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m ³	33
11	ANALIZA WŁASNA	Montaż fundamentów studniowych pod słupy	szt.	47
12	KNR 4-01 0214-05	Przygotowanie masy betonowej do fundamentu słupów - beton kl.B-15	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.	47
14	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp parkowych,z tworzywa w kolorze czarnym, z daszkiem aluminiowym, IP65, II kl ze źródłem matalhalogen 70W , z kloszem przezroczystym szyszka skierowanym w dół, np typu OW MH-70 prod. Rosa Tychy	szt.	47
15	KNR 5-10 1001-04	ANALOGIA - Montaż we wękach słupów złączy kablowych słupowych	kpl	47
16	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	235
17	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	1147
18	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	48
19	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	47

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	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 = 1147 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	854.29	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie w rowie kasblowym warstwy piasku grub. 0.1 m szer.do 0.4 m obmiar = 1147 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	14.46	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \text{m}^3/\text{m}$	m ³	64.23	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	9.18	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych PE o śr. 75mm pod drogami oraz systemem korzeniowym drzew obmiar = 71 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.7274 \cdot 0.955 = 1.649667$ r-g/m	r-g	117.13	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa PE - SRS75 "Arot" niebieska 1m/m	m	71.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0074m-g/m	m-g	0.53	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183m-g/m	m-g	1.30	0.000			0.00
6*		Przewiertnica do rur o śr. do 80mm 0.456m-g/m	m-g	32.38	0.000			0.00
7*		zespół prądowoczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.456m-g/m	m-g	32.38	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	2.95	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa PCV - DVK75 "Arot" niebieska 1m/m	m	23.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie - wprowadzenie kabli do słupów obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161 \text{ r-g/m}$	r-g	6.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa PCV - DVK50 "Arot" niebieska 1.m/m	m	47.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0039m-g/m	m-g	0.18	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.26	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
6	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 YAKY4x25 obmiar = 1319 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.046127 \text{ r-g/m}$	r-g	60.84	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	1371.76	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0057dm ³ /m	dm ³	7.52	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	17.15	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW niebieska uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm szeer. 300mm 1.05m/m	m	1384.95	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe typu OKi 0.1szt/m	szt	131.90	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	8.84	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	10.82	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	5.67	0.000			0.00
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW 0.0043m-g/m	m-g	5.67	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
7	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 YAKY4x25 obmiar = 142 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0992 \cdot 0.955 = 0.094736 \text{ r-g/m}$	r-g	13.45	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	147.68	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0002kg/m	kg	0.03	0.000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm ³ /m	dm ³	0.43	0.000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	5.13	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		opaski kablowe typu OKi	szt	11.36	0.000		0.00	
7*		0.08szt/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.95	0.000			0.00
9*		0.0067m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.61	0.000			0.00
10*		0.0043m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0.61	0.000			0.00
		0.0043m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
8	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 = 91 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	116.45	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	18.20	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm ³ /szt.	dm ³	27.30	0.000		0.00	
4*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	1.82	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
9	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 = 1147 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.411796r-g/m	r-g	472.33	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych obmiar = 33 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.0536*0.955=2.916188r-g/m ³	r-g	96.23	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
11	ANALIZA WŁASNA	Montaż fundamentów studniowych pod słupy obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.61*0.955=8.22255r-g/szt.	r-g	386.46	0.000	0.00		
2*		-- M -- studnia żelbetowa fi80 o wysokości 80cm 1szt/szt.	szt	47.00	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.5m ³ /szt.	m ³	23.50	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	21.15	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	18.80	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 0214-05	Przygotowanie masy betonowej do fundamentu słupów - beton kl.B-15 obmiar = 23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ³	r-g	51.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.22t/m ³	t	5.06	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.42m ³ /m ³	m ³	9.66	0.000		0.00	
4*		Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr. 1.158m ³ /m ³	m ³	26.63	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.225m ³ /m ³	m ³	5.18	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.400dm3 1.39m-g/m ³	m-g	31.97	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty pośrednie:						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 = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.98*0.955=4.7559r-g/szt.	r-g	223.53	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słup aluminiowy z wysięgnikiem spawanym, wkopywany w grunt, o długości części nadziemnej 4,5m, o długości całkowitej 5,3m, anodowane na kolor szampański, np typu SAL-BI dz prod. Rosa Tychy	szt	47.00	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	21.15	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	18.80	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty pośrednie:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp parkowych,z tworzywa w kolorze czarnym, z daszkiem aluminiowym, IP65, II kl ze źródłem matalhalogen 70W , z kloszem przezroczystym szyszka skierowanym w dół, np typu OW MH-70 prod. Rosa Tychy obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	31.42	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa z tworzywa w kolorze czarnym, z daszkiem aluminiowym, IP65, II kl ze źródłem matalhalogen 70W , z kloszem szyszka biała skierowanym w dół, np typu OW MH-70 prod. Rosa Tychy 1kpl/szt.	kpl	47.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	2.82	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-10 1001-04	ANALOGIA - Montaż we wękach słupów złączy kablowych słupowych obmiar = 47 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/kpl	r-g	146.77	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze słupowe SINTUR bezpiecznikowe IZK-2-01 1szt/kpl	szt	47.00	0.000		0.00	
3*		złącze słupowe SINTUR fazowe IZK-2-02 2szt/kpl	szt	94.00	0.000		0.00	
4*		złącze słupowe SINTUR fzerowe IZK-2-03 1szt/kpl	szt	47.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/kpl	m-g	0.94	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 235 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	13.47	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy YDY2x2,5, 750V 1.04m/m-1 przew	m	244.40	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						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 = 1147 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96*0.955=0.9168r-g/m	r-g	1051.57	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 30x4 1.04m/m	m	1192.88	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	68.82	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/m	r-g	19.71	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręt stalowy pomiedziowany "Galmar" fi 14, 3mm	m	49.92	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.80	0.000			0.00
5*		0.1m-g/m wibromłot spalinowy do 4 kW 0.21m-g/m	m-g	10.08	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 47 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	84.60	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			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	3763.67	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	1192.88		1192.88	0.00	0.00	
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	35.24		35.24	0.00	0.00	
3.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	5.06		5.06	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW niebieska uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm szeer. 300mm	m	1384.95		1384.95	0.00	0.00	
5.	Kabel YAKY 4x25mm ² , 0,6/1 kV	m	1519.44		1519.44	0.00	0.00	
6.	Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m ³	26.63		26.63	0.00	0.00	
7.	opaski kablowe typu OKi	szt	143.26		143.26	0.00	0.00	
8.	Oprawa oświetleniowa z tworzywa w kolorze czarnym, z daszkiem aluminiowym, IP65, II kl ze źródłem matalhalogen 70W , z kloszem szyszka biała skierowanym w dół, np typu OW MH-70 prod. Rosa Tychy	kpl	47.00		47.00	0.00	0.00	
9.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	1.82		1.82	0.00	0.00	
10.	piasek do betonów zwykłych	m ³	97.39		97.39	0.00	0.00	
11.	pręt stalowy pomiedziowany "Galmar" fi 14,3mm	m	49.92		49.92	0.00	0.00	
12.	przewód kabelkowy YDY2x2,5, 750V	m	244.40		244.40	0.00	0.00	
13.	rura osłonowa PCV - DVK50 "Arot" niebieska	m	47.00		47.00	0.00	0.00	
14.	rura osłonowa PCV - DVK75 "Arot" niebieska	m	23.00		23.00	0.00	0.00	
15.	rura osłonowa PE - SRS75 "Arot" niebieska	m	71.00		71.00	0.00	0.00	
16.	Słup aluminiowy z wysięgnikiem spawanym, wkopywany w grunt, o długości części nadziemnej 4,5m, o długości całkowitej 5,3m, anodowane na kolor szampański, np typu SAL-BI dz prod. Rosa Tychy	szt	47.00		47.00	0.00	0.00	
17.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.03		0.03	0.00	0.00	
18.	studnia żelbetowa fi80 o wysokości 80cm	szt	47.00		47.00	0.00	0.00	
19.	wazelina techniczna	kg	40.47		40.47	0.00	0.00	
20.	woda z rurociągu	m ³	5.18		5.18	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
21.	złącze słupowe SINTUR bezpiecznikowe IZK-2-01	szt	47.00		47.00	0.00	0.00	
22.	złącze słupowe SINTUR fazowe IZK-2-02	szt	94.00		94.00	0.00	0.00	
23.	złącze słupowe SINTUR fzerowe IZK-2-03	szt	47.00		47.00	0.00	0.00	
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.400dm3	m-g	31.97	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	6.28	0.00	0.00
3.	Przewiertnica do rur o śr. do 80mm	m-g	32.38	0.00	0.00
4.	przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	37.60	0.00	0.00
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	6.28	0.00	0.00
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	9.18	0.00	0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	87.97	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	54.80	0.00	0.00
9.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	10.08	0.00	0.00
10.	zespół prądotworczy trójfazowy przewożny 20 kVA	m-g	32.38	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł