
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia Parku Arkońskiego I 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.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

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	1058
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie w rowie kasblowym warstwy piasku grub. 0.1 m szer.do 0.4 m	m	1058
3	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych PE o śr. 75mm pod drogami oraz systemem korzeniowym drzew	m	50
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	69
5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie - wprowadzenie kabli do słupów	m	39
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	1174
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	119
8	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.70mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
9	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.	79
10	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	1058
11	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m ³	27
12	ANALIZA WŁASNA	Montaż fundamentó studniowych pod słupy	szt.	39
13	KNR 4-01 0214-05	Przygotowanie masy betonowej do fundamentu słupów - beton kl.B-15	m ³	19
14	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup parkowy	szt.	39
15	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.	39
16	KNR 5-10 1001-04	ANALOGIA - Montaż we wękach słupów złączy kablowych słupowych	kpl	39
17	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	195
18	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	1150
19	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12
20	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - montaż szafek oświetleniowych , analogia	szt.	1
21	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	40

L p.	Podstawa	Opis	j m	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 = 1058 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \times 0.955 = 0.744805 \text{ r-g/m}$	r-g	788.00	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		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 = 1058 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \times 0.955 = 0.012606 \text{ r-g/m}$	r-g	13.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	59.25	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	8.46	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 = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7274*0.955=1.649667r-g/m	r-g	82.48	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa PE - SRS75 "Arot" niebieska 1.m/m	m	50.00	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	0.37	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183m-g/m	m-g	0.92	0.000			0.00
6*		Przewiertnica do rur o śr. do 80mm 0.456m-g/m	m-g	22.80	0.000			0.00
7*		zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.456m-g/m	m-g	22.80	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 = 69 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	8.84	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa PCV - DVK75 "Arot" niebieska 1.m/m	m	69.00	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	0.27	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.38	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie - wprowadzenie kabli do słupów obmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	5.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa PCV - DVK50 "Arot" niebieska 1.m/m	m	39.00	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	0.15	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.21	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 1174 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	54.15	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	1220.96	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0057dm ³ /m	dm ³	6.69	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	15.26	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW niebieska uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm szeer. 300mm 1.05m/m	m	1232.70	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe typu OKi 0.1szt/m	szt	117.40	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	7.87	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	9.63	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	5.05	0.000			0.00
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW 0.0043m-g/m	m-g	5.05	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			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 = 119 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	11.27	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	123.76	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0002kg/m	kg	0.02	0.000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm ³ /m	dm ³	0.36	0.000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	4.30	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe typu OKi 0.08szt/m	szt	9.52	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	0.80	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.51	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW 0.0043m-g/m	m-g	0.51	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.70mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	4.13	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.40	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm³/szt.	dm³	0.60	0.000		0.00	
4*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	0.04	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 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 = 79 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	101.10	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	15.80	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm³/szt.	dm³	23.70	0.000		0.00	
4*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	1.58	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
10	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 = 1058 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.411796r-g/m	r-g	435.68	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych obmiar = 27 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.0536*0.955=2.916188r-g/m³	r-g	78.74	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
12	ANALIZA WŁASNA	Montaż fundamentó studniowych pod słupy obmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.61*0.955=8.22255r-g/szt.	r-g	320.68	0.000	0.00		
2*		-- M -- studnia żelbetowa fi80 o wysokości 80cm 1szt/szt.	szt	39.00	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.5m³/szt.	m³	19.50	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	17.55	0.000			0.00
6*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	15.60	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 0214-05	Przygotowanie masy betonowej do fundamentu słupów - beton kl.B-15 obmiar = 19 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ³	r-g	42.94	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.22t/m ³	t	4.18	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.42m ³ /m ³	m ³	7.98	0.000		0.00	
4*		Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr. 1.158m ³ /m ³	m ³	22.00	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.225m ³ /m ³	m ³	4.28	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	26.41	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup parkowy obmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.98*0.955=4.7559r-g/szt.	r-g	185.48	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	39.00	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	17.55	0.000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	15.60	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
15	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 = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	26.07	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	kpl	39.00	0.000		0.00	
3*		1kpl/szt. 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	2.34	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-10 1001-04	ANALOGIA - Montaż we wękach słupów złączy kablowych słupowych obmiar = 39 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $3.27 \cdot 0.955 = 3.12285$ r-g/kpl	r-g	121.79	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze słupowe SINTUR bezpiecznikowe IZK-2-01 1szt/kpl	szt	39.00	0.000		0.00	
3*		złącze słupowe SINTUR fazowe IZK-2-02 2szt/kpl	szt	78.00	0.000		0.00	
4*		złącze słupowe SINTUR fzerowe IZK-2-03 1szt/kpl	szt	39.00	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	0.78	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 195 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $0.06 \cdot 0.955 = 0.0573$ r-g/m-1 przew	r-g	11.17	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy YDY2x2,5, 750V 1.04m/m-1 przew	m	202.80	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 1150 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.96 \cdot 0.955 = 0.9168$ r-g/m	r-g	1054.32	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 30x4 1.04m/m	m	1196.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	69.00	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.43 \cdot 0.955 = 0.41065$ r-g/m	r-g	4.93	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	12.48	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	1.20	0.000			0.00
5*		0.1m-g/m wibromłot spalinowy do 4 kW 0.21m-g/m	m-g	2.52	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - montaż szafek oświetleniowych , analogia obmiar = 1 szt.	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 3). 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.3m-g/szt.	m-g	1.30	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 40 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	72.00	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
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	39.00		39.00	0.00	0.00	
17.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.02		0.02	0.00	0.00	
18.	studnia żelbetowa fi80 o wysokości 80cm	szt	39.00		39.00	0.00	0.00	
19.	szafka oświetleniowa 3-półowa (wg rys. nr 3).	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
20.	wazelina techniczna	kg	35.76		35.76	0.00	0.00	
21.	woda z rurociągu	m ³	4.28		4.28	0.00	0.00	
22.	złącze słupowe SINTUR bezpiecznikowe IZK-2-01	szt	39.00		39.00	0.00	0.00	
23.	złącze słupowe SINTUR fazowe IZK-2-02	szt	78.00		78.00	0.00	0.00	
24.	złącze słupowe SINTUR fzerowe IZK-2-03	szt	39.00		39.00	0.00	0.00	
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3428.23	0.00	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	26.41	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	5.56	0.00	0.00
3.	Przewiertnica do rur o śr. do 80mm	m-g	22.80	0.00	0.00
4.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	31.20	0.00	0.00
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	5.56	0.00	0.00
6.	samochod samowyladowczy 5 t	m-g	8.46	0.00	0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	82.77	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	47.54	0.00	0.00
9.	wibromłot spalinyowy do 4 kW	m-g	2.52	0.00	0.00
10.	zespół prądotworczy trójfazowy przewożny 20 kVA	m-g	22.80	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł