

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia parku im.Kownasa
ADRES INWESTYCJI : Szczecin , ul. Słowackiego, Niemiędzyńskiej i Żupańskiego
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 :

NARZUTY

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 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	1750
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie w rowie kasblowym warstwy piasku grub. 0.1 m szer.do 0.4 m	m	630
3	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych PE o śr. 50mm pod drogami oraz systemem korzeniowym drzew	m	535
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie - wprowadzenie kabli do słupów	m	79
5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x70	m	148
6	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY4x70	m	72
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	2146
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	463
9	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.70mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
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	szt.	158
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	1750
12	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m³	79
13	ANALIZA WŁASNA	Montaż fundamentó studniowych pod słupy	szt.	79
14	KNR 4-01 0214-05	Przygotowanie masy betonowej do fundamentu słupów - beton kl.B-15	m³	39
15	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup parkowy	szt.	79
16	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.	79
17	KNR 5-10 1001-04	ANALOGIA - Montaż we wękach słupów złączy kablowych słupowych	kpl	79
18	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	395
19	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	1750
20	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12
21	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablów o masie 100 kg - montaż szafek oświetleniowych , analogia	szt.	1
22	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	80

KOSZTORYS

Lp.	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 = 1750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	1303.41	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					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 = 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 0.056m³/m	m³	35.28	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 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
3	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych PE o śr. 50mm pod drogami oraz systemem korzeniowym drzew obmiar = 535m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7274*0.955=1.649667r-g/m	r-g	882.57	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa PE - SRS50 "Arot" niebieska 1.m/m	m	535.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0074m-g/m	m-g	3.96	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183m-g/m	m-g	9.79	0.000			0.00
6*		Przewiertnica do rur o śr. do 80mm	m-g	243.96	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		0.456m-g/m zespół prądoworczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.456m-g/m	m-g	243.96	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie - wpro- wadzenie kabli do słupów obmiar = 79m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	10.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa PCV - DVK50 "Arot" niebieska 1.m/m	m	79.00	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	0.31	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.43	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x70 obmiar = 148m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	9.55	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x70 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	153.92	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0057dm³/m	dm³	0.84	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	1.92	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW niebieska uplastycznionego grub.powy- żej 0.4-0.6 mm szeer. 300mm 1.05m/m	m	155.40	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe typu OKi 0.1szt/m	szt	14.80	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	0.99	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	1.21	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.65	0.000			0.00
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW 0.0044m-g/m	m-g	0.65	0.000			0.00
12*		żuraw samochodowy do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.65	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. zna- mionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YAKY4x70 obmiar = 72m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2224*0.955=0.212392r-g/m	r-g	15.29	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x70 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	74.88	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005kg/m	kg	0.04	0.000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm³/m	dm³	0.36	0.000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	3.82	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe typu OKi 0.08szt/m	szt	5.76	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.48	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.32	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW 0.0045m-g/m	m-g	0.32	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.32	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
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 = 2146m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	98.99	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x16mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	2231.84	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0057dm³/m	dm³	12.23	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	27.90	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW niebieska uplastycznionego grub.powy- żej 0.4-0.6 mm szcer. 300mm 1.05m/m	m	2253.30	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe typu OKi 0.1szt/m	szt	214.60	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	14.38	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	17.60	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	9.23	0.000			0.00
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW 0.0043m-g/m	m-g	9.23	0.000			0.00
12*		żuraw samochodowy do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	9.23	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. zna- mionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YAKY4x16 obmiar = 463m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	43.86	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x16mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	481.52	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0002kg/m	kg	0.09	0.000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm³/m	dm³	1.39	0.000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	16.71	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe typu OKi 0.08szt/m	szt	37.04	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	3.10	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	1.99	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW 0.0043m-g/m	m-g	1.99	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	1.99	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 suchu końca kabla Al 4- żyłowego o przekr.70mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	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%	%	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 = 158szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	202.19	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	31.60	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm³/szt.	dm³	47.40	0.000		0.00	
4*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	3.16	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 = 1750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.411796r-g/m	r-g	720.64	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 zasypaniem dla słupów oświetleniowych obmiar = 79m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.0536*0.955=2.916188r-g/m³	r-g	230.38	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	ANALIZA WŁASNA	Montaż fundamentó studniowych pod słupy obmiar = 79szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.61*0.955=8.22255r-g/szt.	r-g	649.58	0.000	0.00		
2*		-- M -- studnia żelbetowa fi80 o wysokości 80cm 1szt/szt.	szt	79.00	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.5m³/szt.	m³	39.50	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	35.55	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	35.55	0.000			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	31.60	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 0214-05	Przygotowanie masy betonowej do fundamentu słupów - beton kl.B-15 obmiar = 39m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m³	r-g	88.14	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM III/A 32,5 work.	t	8.58	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.22t/m ³ piasek do betonów zwykłych	m ³	16.38	0.000		0.00	
4*		0.42m ³ /m ³ Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m ³	45.16	0.000		0.00	
5*		1.158m ³ /m ³ woda z rurociągu	m ³	8.78	0.000		0.00	
6*		0.225m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	2.00	0.000		0.00	
		2%						
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.400dm3	m-g	54.21	0.000			0.00
		1.39m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup parkowy obmiar = 79szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.98*0.955=4.7559r-g/szt.	r-g	375.72	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	79.00	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.00	0.000		0.00	
4*		2% materiały pomocnicze	%	2.00	0.000		0.00	
		2%						
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	33.18	0.000			0.00
6*		0.42m-g/szt.	m-g	35.55	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy do 4 t	m-g	35.55	0.000			0.00
8*		0.45m-g/szt. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	31.60	0.000			0.00
		0.45m-g/szt. przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g					0.00
		0.4m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	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 = 79szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	52.81	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 przezroczystym szyszka skierowanym w dół, np typu OW MH-70 prod. Rosa Tychy	kpl	79.00	0.000		0.00	
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze	%	2.00	0.000		0.00	
		2%						
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.74	0.000			0.00
5*		0.06m-g/szt. podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	27.65	0.000			0.00
		0.35m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-10 1001-04	ANALOGIA - Montaż we wękach słupów złączy kablowych słupowych obmiar = 79kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/kpl	r-g	246.71	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze słupowe SINTUR bezpiecznikowe IZK-2-01	szt	79.00	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl złącze słupowe SINTUR fazowe IZK-2-02	szt	158.00	0.000		0.00	
4*		2szt/kpl złącze słupowe SINTUR fzerowe IZK-2-03	szt	79.00	0.000		0.00	
5*		1szt/kpl materiały pomocnicze	%	2.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		2% -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/kpl	m-g	1.58	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 395m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	22.63	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy YDY2x2,5, 750V 1.04m/m-1 przew	m	410.80	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	11.85	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 1750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96*0.955=0.9168r-g/m	r-g	1604.40	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 30x4 1.04m/m	m	1820.00	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	105.00	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	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 spalinowy 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
21	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	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.3m-g/szt.	m-g	1.30	0.000			0.00
4*		żuraw samochodowy do 4 t 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
22	KNR-W 4-03 1203-	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	02	obmiar = 80odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	144.00	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6724.11	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	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka 30x4	m	1820.00		1820.00	0.00	0.00					
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	62.82		62.82	0.00	0.00					
3.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	8.58		8.58	0.00	0.00					
4.	folia kalandrowana z PCW niebieska uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm szeer. 300mm	m	2408.70		2408.70	0.00	0.00					
5.	Kabel YAKY 4x16mm ² , 0,6/1 kV	m	2713.36		2713.36	0.00	0.00					
6.	Kabel YAKY 4x70 mm ² , 0,6/1 kV	m	228.80		228.80	0.00	0.00					
7.	Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m ³	45.16		45.16	0.00	0.00					
8.	opaski kablowe typu OKi	szt	272.20		272.20	0.00	0.00					
9.	Oprawa oświetleniowa 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	kpl	79.00		79.00	0.00	0.00					
10.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	3.20		3.20	0.00	0.00					
11.	piasek do betonów zwykłych	m ³	91.16		91.16	0.00	0.00					
12.	pręt stalowy pomiedziowany "Galmar" fi 14,3mm	m	12.48		12.48	0.00	0.00					
13.	przewód kabelkowy YDY2x2,5, 750V	m	410.80		410.80	0.00	0.00					
14.	rura osłonowa PCV - DVK50 "Arot" niebieska	m	79.00		79.00	0.00	0.00					
15.	rura osłonowa PE - SRS50 "Arot" niebieska	m	535.00		535.00	0.00	0.00					
16.	Słup aluminiowy z wysięgnikiem spawanym, wkopwany 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	79.00		79.00	0.00	0.00					
17.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.13		0.13	0.00	0.00					
18.	studnia żelbetowa fi80 o wysokości 80cm	szt	79.00		79.00	0.00	0.00					
19.	szafka oświetleniowa 3-polowa (wg rys. nr 2).	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
20.	wazelina techniczna	kg	82.36		82.36	0.00	0.00					
21.	woda z rurociągu	m ³	8.78		8.78	0.00	0.00					
22.	złącze słupowe SINTUR bezpiecznikowe IZK-2-01	szt	79.00		79.00	0.00	0.00					
23.	złącze słupowe SINTUR fazowe IZK-2-02	szt	158.00		158.00	0.00	0.00					
24.	złącze słupowe SINTUR fzerowe IZK-2-03	szt	79.00		79.00	0.00	0.00					
25.	materiały pomocnicze	zl					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.400dm ³	m-g	54.21	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	12.19	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	72.68	0.00	0.00
4.	Przewiertnica do rur o śr. do 80mm	m-g	243.96	0.00	0.00
5.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	63.20	0.00	0.00
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	12.19	0.00	0.00
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5.04	0.00	0.00
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	135.74	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	101.44	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.	wibromiôt spalinyowy do 4 kW	m-g	2.52	0.00	0.00
11.	zespół prądôtworczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	243.96	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	83.79	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł