
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia parku
ADRES INWESTYCJI : Szczecin , ul. Wojsny Ludów - Chopina
INWESTOR : UM w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Pl. Armii Krajowej 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Majchrowski

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2006r.

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
wrzesień 2006r.

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	4
2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	38
3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	1460
4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie w rowie kablowym warstwy piasku grub. 0.1 m szer.do 0.4 m	m	1460
5	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych PE o śr. 75mm pod drogami	m	32
6	KNR 5-10 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. 75mm pod drogami - za każdą następną rurę	m	26
7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 75 mm w wykopie - pod wjazdami	m	6
8	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych PE o śr. 50mm pod systemem korzeniowym drzew	m	38
9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie - wprowadzenie kabli do słupów	m	43
10	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x120	m	192
11	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 YAKY4x120	m	36
12	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 YAKY4x25	m	118
13	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x16	m	1520
14	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
15	E-0510 4400-05	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - kabel YAKY4x16	m	8
16	E-0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - kabel YAKY4x25	m	16
17	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
18	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.25mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8
19	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.	89
20	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	1460
21	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych	m ³	15
22	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup parkowy	szt.	43
23	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp parkowych, sodowych ZFD-236 fi 500 prod. ELGO	szt.	43
24	KNR 5-10 1001-04	ANALOGIA - Montaż we wękach słupów złączy kablowych słupowych	szt.	43
25	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	194
26	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	145
27	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	30
28	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - montaż szafek oświetleniowych , analogia	szt.	1
29	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - montaż szafek do obsługi imprez	szt.	1
30	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	48

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 = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	0.39				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	4.75				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 1460m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5852*0.955=0.5589r-g/m	r-g	815.99				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie w rowie kablowym warstwy piasku grub. 0.1 m szer.do 0.4 m obmiar = 1460m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.0126r-g/m	r-g	18.40				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m³/m	m³	81.76				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	11.68				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych PE o śr. 75mm pod drogami obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7274*0.955=1.6497r-g/m	r-g	52.79				
2*		-- M -- rura osłonowa PE - SRS575 "Arot" niebieska 1.m/m	m	32.00				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0074m-g/m	m-g	0.24				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183m-g/m	m-g	0.59				
6*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	14.59				
7*		zespół prądoworczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.456m-g/m	m-g	14.59				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-10 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. 75mm pod drogami - za każdą następną rurę obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2418*0.955=1.1859r-g/m	r-g	30.83				
2*		-- M -- rura osłonowa PE - SRS575 "Arot" niebieska 1.m/m	m	26.00				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0072m-g/m	m-g	0.19				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0078m-g/m	m-g	0.20				
6*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.484m-g/m	m-g	12.58				
7*		zespół prądoworczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.484m-g/m	m-g	12.58				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 75 mm w wykopie - pod wiadukami obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.1282r-g/m	r-g	0.77				
2*		-- M -- rura osłonowa PCV - DVK75 "Arot" niebieska 1.m/m	m	6.00				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0039m-g/m	m-g	0.02				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych PE o śr. 50mm pod systemem korzeniowym drzew obmiar = 38m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7274*0.955=1.6497r-g/m	r-g	62.69				
2*		-- M -- rura osłonowa PE - SRS50 "Arot" niebieska 1.m/m	m	38.00				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0074m-g/m	m-g	0.28				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0183m-g/m	m-g	0.70				
6*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	17.33				
7*		zespół prądoworczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.456m-g/m	m-g	17.33				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie - wprowadzenie kabli do słupów obmiar = 43m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.1282r-g/m	r-g	5.51				
2*		-- M -- rura osłonowa PCV - DVK50 "Arot" niebieska 1.m/m	m	43.00				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0039m-g/m	m-g	0.17				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.24				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY4x120 obmiar = 192m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1116*0.955=0.1066r-g/m	r-g	20.47				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	199.68				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0057dm³/m	dm³	1.09				
4*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	2.50				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 1.05m/m	m	201.60				
6*		opaski kablowe typu OKi 0.1szt/m	szt	19.20				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.29				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	1.57				
10*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.84				
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.84				
12*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.84				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	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 YAKY4x120 obmiar = 36m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2224 \cdot 0.955 = 0.2124$ r-g/m	r-g	7.65				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x120 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	37.44				
3*		benzyna do ekstrakcji $0.005 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	0.18				
4*		wazelina techniczna $0.0531 \text{ kg}/\text{m}$	kg	1.91				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0067 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.24				
7*		przyczepa do przewożenia kabli $0.0045 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.16				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) $0.0045 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.16				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) $0.0045 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.16				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	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 YAKY4x25 obmiar = 118m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.0646$ r-g/m	r-g	7.62				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	122.72				
3*		benzyna do ekstrakcji $0.0057 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	0.67				
4*		wazelina techniczna $0.013 \text{ kg}/\text{m}$	kg	1.53				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II $1.05 \text{ m}/\text{m}$	m	123.90				
6*		opaski kablowe typu OKi $0.1 \text{ szt}/\text{m}$	szt	11.80				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0067 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.79				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0082 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.97				
10*		przyczepa do przewożenia kabli $0.0044 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.52				
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) $0.0044 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.52				
12*		Żuraw samochodowy do 4t (1) $0.0044 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.52				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	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 = 1520m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \cdot 0.955 = 0.0461$ r-g/m	r-g	70.07				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	1580.80				
3*		benzyna do ekstrakcji $0.0057 + 0.0057 = 0.0114 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	17.33				
4*		wazelina techniczna $0.013 + 0.013 = 0.026 \text{ kg}/\text{m}$	kg	39.52				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II $1.05 \text{ m}/\text{m}$	m	1596.00				
6*		opaski kablowe typu OKi $0.1 + 0.1 = 0.2 \text{ szt}/\text{m}$	szt	304.00				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	10.18				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	12.46				
10*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	6.54				
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	6.54				
12*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m	m-g	6.54				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	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=0.0947r-g/m	r-g	7.77				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	85.28				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0002kg/m	kg	0.02				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm³/m	dm³	0.25				
5*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	2.96				
6*		opaski kablowe typu OKi 0.08szt/m	szt	6.56				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.55				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.35				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.35				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.35				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	E-0510 4400-05	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - kabel YAKY4x16 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m	r-g	4.48				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	8.32				
3*		rura osłonow BE32 Arot 1m/m	m	8.00				
4*		uchwyt stalowy odstępowy do rury na słup żelbetowy ŻN10 1szt/m	szt	8.00				
5*		materiały pomocnicze 1.04%	%	1.04				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.05				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.04				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.04				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	E-0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - kabel YAKY4x25 obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	9.60				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	16.64				
3*		rura osłonow BE32 Arot 1m/m	m	16.00				
4*		uchwyt stalowy odstępowy do rury na słup żelbetowy ŻN10 1szt/m	szt	16.00				
5*		materiały pomocnicze 1.04%	%	1.04				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.11				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.07				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.07				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.07*0.955=2.9319r-g/szt.	r-g	5.86				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.40				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.4dm³/szt.	dm³	0.80				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.25mm2 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				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	1.60				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm³/szt.	dm³	2.40				
4*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	0.16				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	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 = 89szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	113.89				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	17.80				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm³/szt.	dm³	26.70				
4*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	1.78				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	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 = 1460m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.4118r-g/m	r-g	601.23				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypa- niem dla słupów oświetleniowych obmiar = 15m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.0536*0.955=2.9162r-g/m³	r-g	43.74				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gru- ncie kat.I-III - słup parkowy obmiar = 43szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.98*0.955=4.7559r-g/szt.	r-g	204.50				
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego -słup rurowy stalowy ocynkowany MABO MSO 45-2 1szt/szt.	szt	43.00				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*		płyty drogowe żelbetowe 35x35xx5m 1szt/szt.	szt	43.00				
5*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.036t/szt.	t	1.55				
6*		Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm 0.088m³/szt.	m³	3.78				
7*		Piasek uszlachetniony 0.044m³/szt.	m³	1.89				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
9*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.42m-g/szt.	m-g	18.06				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	19.35				
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	19.35				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp parkowych, sodowych ZFD-236 fi 500 prod. ELGO obmiar = 43szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	28.75				
2*		-- M -- oprawa ZFD-236 ,fi500, grafitowa ELGO Gostynin 1kpl/szt.	kpl	43.00				
3*		światłówka kompaktowa 36W 2kpl/szt.	kpl	86.00				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	2.58				
6*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.35m-g/szt.	m-g	15.05				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 5-10 1001-04	ANALOGIA - Montaż we wękach słupów złączy kablowych słupo- wych obmiar = 43szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.1229r-g/szt.	r-g	134.28				
2*		-- M -- złącze słupowe SINTUR bezpiecznikowe IZK-2-01 1szt/szt.	szt	43.00				
3*		złącze słupowe SINTUR fazowe IZK-2-02 2szt/szt.	szt	86.00				
4*		złącze słupowe SINTUR zerowe IZK-2-03 1szt/szt.	szt	43.00				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.86				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 194m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	11.12				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m-1 przew	m	201.76				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.03m-g/m-1 przew	m-g	5.82				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 145m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96*0.955=0.9168r-g/m	r-g	132.94				
2*		-- M -- bednarka 30x4 1.04m/m	m	150.80				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	8.70				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.4107r-g/m	r-g	12.32				
2*		-- M -- pręt stalowy pomiedziowany "Galmar" fi 14,3mm 1.04m/m	m	31.20				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m	m-g	3.00				
5*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0.21m-g/m	m-g	6.30				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	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				
2*		-- M -- szafka oświetleniowa SO-6 Elmat Gorzów (wg rys. nr 4). 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.3m-g/szt.	m-g	1.30				
4*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.5m-g/szt.	m-g	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg - montaż szafek do obsługi imprez obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6.4*0.955=6.112r-g/szt.	r-g	6.11				
2*		-- M -- szafka pomiarowa do obsługi imprez, z fundamentem - obudowa z tworzywa termoutwardzalnego w II kl. ochronności , wyposażenie wg rys. nr 5, 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.3m-g/szt.	m-g	1.30				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 48odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	86.40				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2523.54	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

[illegible]

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	8.52	0.00	
2.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	44.50	0.00	
3.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	38.93	0.00	
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8.52	0.00	
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11.68	0.00	
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	29.25	0.00	
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	38.71	0.00	
8.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	6.30	0.00	
9.	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	44.50	0.00	
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	28.37	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł