

USŁUGI PROJEKTOWE
W ZAKRESIE
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
Zdzisław Preś

Pl. Legionów 7, 98-300 Wielun
tel. (043) 843-45-07

REGON 149024247, NIP 832-104-62-28
USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE ROBOT ELEKTRY-
CZNYCH

98-300 Wielun Pl. Legionow 7

— PRZEDMIAR ROBÓT —

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Wielun ul. Baranowskiego dz. nr 69/8, 69/7, 11, 75
INWESTOR : Gmina Wielun
ADRES INWESTORA : 98-300 Wielun Pl. Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Preś
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2006

techn. elektr. ZDZISŁAW PREŚ
wpr./projekt. nr 443/84
z § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit d
rozp. MGIOS z dn. 20.II.1975r.
(Dz.U. Nr 8, poz. 46)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Oswietlenie uliczne					
1	poz.niekato- d.1 logowa	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	poz.niekato- d.1 logowa	Opłaty za wylaczenia w Zakładzie Energetycznym	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0405-04	Montaż złącza kablowego ZKP-1-L	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-10 d.1 1106-01	Montaż tablicy oświetlenia ulicznego TOW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-01 d.1 0708-06	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III pod słupy E-12 i ZN 12	m ³		
		32.3	m ³	32.300	
				RAZEM	32.300
6	KNR-W 2-01 d.1 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
7	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
8	KNR-W 2-01 d.1 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
9	KNR-W 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNR-W 5-10 d.1 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) - słupy E 12/4.3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR-W 5-10 d.1 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) - słupy ZN-12	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 5-10 d.1 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n 2x25 mm ²	km		
		0.688	km	0.688	
				RAZEM	0.688
13	cena mat. d.1	Koszt pozostałych materiałów do poz.12	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych typu Wo-4 l=1m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR-W 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych Wo-6 l=1m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 5-10 d.1 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik - przewód YDY 3x1.5 mm ²	m-1 przew m-1 przew		
		36		36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNR-W 5-10 d.1 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych typ BOP 0.5/5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw SGS 101 P2 + 1xSONTP 70	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-10 d.1 0909-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych typ 3050/25.2 BELOS 19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
20	KNR-W 5-10 d.1 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 1x16 mm2 66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
21	KNR-W 5-10 d.1 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 1x16 mm2 182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
22	E-0510 d.1 4400-02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg YAKY 1x16 mm2 na słupie 7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
23	E-0510 d.1 4400-06	Układanie kabli energetycznych YAKY 1x16 mm2 w rurze Arota BE 75 na słupie betonowym 3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	E-0510 d.1 4400-02	Układanie kabli energetycznych YAKY 1x25 mm2 na słupie 14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
25	E-0510 d.1 4400-06	Układanie kabli energetycznych YAKY 1x25 mm2 w rurze Arota BE 75 na słupie 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - rura DVK 110 Arota 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - rura A 110 PS Arota 6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 5-10 d.1 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Oświetlenie uliczne								
1	poz.niekatolo- d.gowa	Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
1*		– M – obsługa geodezyjna 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	poz.niekatolo- d.gowa	Oplaty za wylaczenia w Zakladzie Energetycz- nym obmiar = 3kpl	kpl					
1*		– M – opłaty za wylaczenia w Zakładzie Energetycz- nym 1kpl/kpl	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 5-08 d.0405-04	Montaż złącza kablowego ZKP-1-L obmiar = 1szt	szt					
1*		– R – robocizna 6.39r-g/szt	r-g	6.3900				
2*		– M – złącze kablowe ZKP-1-L 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0067t/szt	t	0.0067				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m³/szt	m³	0.0050				
5*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmia- na 1 - do 2 mm - gatunek I 0.033m³/szt	m³	0.0330				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 5-10 d.1106-01	Montaż tablicy oświetlenia ulicznego TOW obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 3.31r-g/szt.	r-g	3.3100				
2*		– M – tablica oświetlenia ulicznego 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.79m-g/szt.	m-g	0.7900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2-01 d.0708-06	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenerge- tycznych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III pod słupy E-12 i ZN 12 obmiar = 32.3m³	m³					
1*		– R – robocizna 1.37r-g/m³	r-g	44.2510				
2*		– S – koparko-spycharka 0.15 m3 0.099m-g/m³	m-g	3.1977				

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 2-01 d. 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 82m	m					
1*		– R – robocizna 0.03r-g/m	r-g	2.4600				
2*		– S – koparko-spycharka 0.15 m3 0.0746m-g/m	m-g	6.1172				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 2-01 d. 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 26m	m					
1*		– R – robocizna 0.745r-g/m	r-g	19.3700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 2-01 d. 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 82m	m					
1*		– S – koparko-spycharka 0.15 m3 0.0209m-g/m	m-g	1.7138				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 2-01 d. 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 26m	m					
1*		– R – robocizna 0.411r-g/m	r-g	10.6860				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 5-10 d. 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) - słupy E 12/4.3 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 9.11r-g/szt.	r-g	63.7700				
2*		– M – zerdzie wirowane E 12/4.3 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		plyta ustojowa U-130 1szt/szt.	szt	7.0000				
4*		objemka Uo-1 1szt/szt.	szt	7.0000				
5*		plyta stopowa 30x30 1/szt.		7.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		– S – Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.79m-g/szt.	m-g	12.5300				
8*		Ciągnik siodłowy zestaw dłuźycowy o ładowności 10 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 5-10 d.0702-08 1	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedyn- czych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) - słupy ŻN-12 obmiar = 12szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 9.11r-g/szt.	r-g	109.3200				
2*		– M – Żerdź żelbetowa ŻN-12 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		belki żelbetowe ustojowe typu B-80 2szt/szt.	szt	24.0000				
4*		śruby M16x420 2/szt.		24.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		– S – Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.79m-g/szt.	m-g	21.4800				
7*		Ciągnik siodłowy zestaw dłuźycowy o ładowno- ści 10 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 5-10 d.0908-01 1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrz- nej nn typu AsXSn 2x25 mm2 obmiar = 0.688km	km					
1*		– R – robocizna 109r-g/km	r-g	74.9920				
2*		– M – przewód typu AsXSn 2x25 mm2 1040m/km	m	715.5200				
3*		materiały pomocnicze 0.17%	%	0.1700				
4*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 1.55m-g/km	m-g	1.0664				
5*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t 1.55m-g/km	m-g	1.0664				
6*		Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1) 1.55m-g/km	m-g	1.0664				
7*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 19.5m-g/km	m-g	13.4160				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 10m-g/km	m-g	6.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	cena mat. d. 1	Koszt pozostałych materiałów do poz.12 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		– M – zacisk odgaleźny SL 6szt/kpl	szt	6.0000				
2*		uchwyt odciągowy 3010 BELOS 4szt/kpl	szt	4.0000				
3*		śruba hakowa M16x215 67045 BELOS 19szt/kpl	szt	19.0000				
4*		uchwyt przelotowy - narożny 20070 BELOS 3szt/kpl	szt	3.0000				
5*		uchwyt przelotowy 200009 BELOS 12szt/kpl	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 5-10 d. 1002-01 1	Montaż wysięgników rurowych typu Wo-4 l=1m obmiar = 7szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		– M – Wysięgnik rurowy, 1-ram.Wo-4 l=1 m 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem 0.37m-g/szt.	m-g	2.5900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 5-10 d. 1002-01 1	Montaż wysięgników rurowych Wo-6 l=1m obmiar = 12szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		– M – Wysięgnik rurowy, 1-ramowy Wo-6 l=1m 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyt do wysięgnika UW 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200				
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem 0.37m-g/szt.	m-g	4.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 5-10 d. 1004-03 1	Wciąganie przewodów w wysięgnik - przewód YDY 3x1.5 mm2 obmiar = 36m-1 przew	m-1 przew					
1*		– R – robocizna 0.0306r-g/m-1 przew	r-g	1.1016				
2*		– M – przewód YDY 3x1.5 mm2 1.04m/m-1 przew	m	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 5-10 d. 0909-03 1	Montaż ograniczników przepięć w liniach napo- wietrznych nn z przewodów izolowanych typ BOP 0.5/5 obmiar = 5szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	4.9500				
2*		– M – ogranicznik przepięć BOP 0.5/5	szt	5.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt. przewód izolowany typ AsXSn 1x25 mm2 0.15m/szt.	m	0.7500				
4*		Przewód AsXSn 1x25 mm2 4.5m/szt.	m	22.5000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 0.17m-g/szt.	m-g	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 5-10 d. 1005-07 1	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw SGS 101 P2 + 1xSONTP 70 obmiar = 19szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	12.7300				
2*		– M – lampa oświetleniowa kompletna SGS 101P2 + 1xSONTP 70W 1kpl/szt.	kpl	19.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.1400				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem 0.35m-g/szt.	m-g	6.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 5-10 d. 0909-02 1	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach na- powietrznych nn z przewodów izolowanych typ 3050/25.2 BELOS obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	18.8100				
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ 3050/25.2 1szt/szt.	szt	19.0000				
3*		zacisk odgałęźny typ AL-Cu izolowany 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
4*		Przewód miedziany LYc 2,5 mm2, 750 V 4m/szt.	m	76.0000				
5*		wkładka topikowa 2A 1szt/szt.	szt	19.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1900				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 0.17m-g/szt.	m-g	3.2300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 5-10 d.0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 1x16 mm2 obmiar = 66m	m					
1*		– R – robocizna 0.0767r-g/m	r-g	5.0622				
2*		– M – Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.7260				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	6.6000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.14m ² /m	m ²	9.2400				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.005szt/m	szt	0.3300				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		kabel YAKY 1x16 mm2 1.04m/m	m	68.6400				
8*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0139m-g/m	m-g	0.9174				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2904				
10*		Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2904				
11*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2904				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 5-10 d.0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 1x16 mm2 obmiar = 182m	m					
1*		– R – robocizna 0.0767r-g/m	r-g	13.9594				
2*		– M – Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	2.0020				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	18.2000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.14m ² /m	m ²	25.4800				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.005szt/m	szt	0.9100				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		kabel YAKY 1x25 mm2 1.04m/m	m	189.2800				
8*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0139m-g/m	m-g	2.5298				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.8008				
10*		Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.8008				
11*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.8008				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	E-0510 4400-d.02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg YAKY 1x16 mm2 na słupie obmiar = 7m	m					
1*		– R – robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.3800				
2*		– M – uchwyt stalowy odstępowy do mocowania kabli 2xUKB2 1szt/m	szt	7.0000				
3*		kabel YAKY 1x16 mm2 2m/m	m	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.04%	%	1.0400				
5*		– S – samochód skrzyniowy dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0469				
6*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0308				
7*		Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0308				
8*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0308				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	E-0510 4400-d.06	Układanie kabli energetycznych YAKY 1x16 mm2 w rurze Arota BE 75 na słupie betonowym obmiar = 3m	m					
1*		– R – robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.8000				
2*		– M – kabel YAKY 1x16 mm2 2m/m	m	6.0000				
3*		rura Arota BE 75 1m/m	m	3.0000				
4*		uchwyt stalowy odstępowy do mocowania rur UMRo 75 1szt/m	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.04%	%	1.0400				
6*		– S – samochód skrzyniowy dostawczy 0.9t 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
8*		Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
9*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	E-0510 4400-d.02	Układanie kabli energetycznych YAKY 1x25 mm2 na słupie obmiar = 14m	m					
1*		– R – robocizna 0.34r-g/m	r-g	4.7600				
2*		– M – uchwyt stalowy odstępowy do mocowania kabli 2xUKB2 1szt/m	szt	14.0000				
3*		kabel YAKY 1x25 mm2 2m/m	m	28.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.04%	%	1.0400				
5*		– S – samochód dostawczy skrzyniowy 0.9t 0.0067m-g/m	m-g	0.0938				
6*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
7*		Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
8*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25E-0510 4400- d.06 1		Układanie kabli energetycznych YAKY 1x25 mm2 w rurze Arota BE 75 na słupie obmiar = 6m	m					
1*		– R – robocizna 0.6r-g/m	r-g	3.6000				
2*		– M – kabel YAKY 1x25 mm2 2m/m	m	12.0000				
3*		rura Arota BE 75 1m/m	m	6.0000				
4*		uchwyt stalowy odstępowy do mocowania rur UMRo 75 1szt/m	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.04%	%	1.0400				
6*		– S – samochód dostawczy skrzyniowy 0.9t 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
8*		Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
9*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26KNR-W 5-10 d.0303-02 1		Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - rura DVK 110 Arota obmiar = 25m	m					
1*		– R – robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.2000				
2*		– M – rury Arota DVK 110 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0073m-g/m	m-g	0.1825				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27KNR-W 5-10 d.0303-02 1		Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - rura A 110 PS Arota obmiar = 6m	m					
1*		– R – robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.7680				
2*		– M – rury Arota A 110 PS	m	6.2400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0073m-g/m	m-g	0.0438				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 5-10 d.0601-02 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 10szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.6000				
2*		– M – Końcówki kablowe do zaprasowania , K 16-25 mm2 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 5-08 d.0611-05 1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 40m	m					
1*		– R – robocizna 1.16r-g/m	r-g	46.4000				
2*		– M – bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		– S – spawarka 0.581m-g/m	m-g	23.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 5-08 d.0614-02 1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 60m	m					
1*		– R – robocizna 0.304r-g/m	r-g	18.2400				
2*		– M – pręty stalowe ocynkowane fi 20 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		– S – wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152m-g/m	m-g	9.1200				
5*		spawarka 0.152m-g/m	m-g	9.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 4-03 d.1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 4-03 d.1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 4pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.2400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR-W 4-03 d.1203-01 1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	3.2400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Oswietlenie uliczne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	498.3102	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	plyta stopowa 30x30		7.0000		7.0000	0.00		
2.	sruby M16x420		24.0000		24.0000	0.00		
3.	objemka Uo-1	szt	7.0000		7.0000	0.00		
4.	obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
5.	opłaty za wyłączenia w Zakładzie Energetycznym	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
6.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	2.7280		2.7280	0.00		
7.	bednarka ocynkowana 25x4	m	41.6000		41.6000	0.00		
8.	pręty stalowe ocynkowane fi 20	m	62.4000		62.4000	0.00		
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	34.7200		34.7200	0.00		
10.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I	m ³	0.0330		0.0330	0.00		
11.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0067		0.0067	0.00		
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0050		0.0050	0.00		
13.	rura Arota BE 75	m	6.0000		6.0000	0.00		
14.	ogranicznik przepięć BOP 0.5/5	szt	5.0000		5.0000	0.00		
15.	skrzynka bezpiecznikowa typ 3050/25.2	szt	19.0000		19.0000	0.00		
16.	lampa oświetleniowa kompletna SGS 101P2 + 1xSONTP 70W	kpl	19.0000		19.0000	0.00		
17.	Wysięgnik rurowy, 1-ramowy Wo-6 l=1m	szt	12.0000		12.0000	0.00		
18.	Wysięgnik rurowy, 1-ram. Wo-4 l=1 m	szt	7.0000		7.0000	0.00		
19.	uchwyt do wysięgnika UW	szt	12.0000		12.0000	0.00		
20.	uchwyt odciągowy 3010 BELOS	szt	4.0000		4.0000	0.00		
21.	śruba hakowa M16x215 67045 BELOS	szt	19.0000		19.0000	0.00		
22.	uchwyt przelotowy - narozny 20070 BELOS	szt	3.0000		3.0000	0.00		
23.	uchwyt przelotowy 200009 BELOS	szt	12.0000		12.0000	0.00		
24.	zacisk odgaleźny SL	szt	6.0000		6.0000	0.00		
25.	zacisk odgaleźny typ AL-Cu izolowany	szt	19.3800		19.3800	0.00		
26.	wkładka topikowa 2A	szt	19.0000		19.0000	0.00		
27.	uchwyt stalowy odstępowy do mocowania kabli 2xUKB2	szt	7.0000		7.0000	0.00		
28.	uchwyt stalowy odstępowy do mocowania kabli 2xUKB2	szt	14.0000		14.0000	0.00		
29.	uchwyt stalowy odstępowy do mocowania rur UMRo 75	szt	9.0000		9.0000	0.00		
30.	rury Arota DVK 110	m	26.0000		26.0000	0.00		
31.	rury Arota A 110 PS	m	6.2400		6.2400	0.00		
32.	rura Arota BE 75	m	3.0000		3.0000	0.00		
33.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 16-25 mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00		
34.	opaski kablowe OKi	szt	34.8000		34.8000	0.00		
35.	Przewód AsXSn 1x25 mm2	m	22.5000		22.5000	0.00		
36.	przewód izolowany typ AsXSn 1x25 mm2	m	0.7500		0.7500	0.00		
37.	przewód YDY 3x1.5 mm2	m	37.4400		37.4400	0.00		
38.	Przewód miedziany LYc 2,5 mm2, 750 V	m	76.0000		76.0000	0.00		
39.	przewód typu AsXSn 2x25 mm2	m	715.5200		715.5200	0.00		
40.	kabel YAKY 1x25 mm2	m	229.2800		229.2800	0.00		
41.	kabel YAKY 1x16 mm2	m	88.6400		88.6400	0.00		
42.	Żerdź żelbetowa ŻN-12	szt	12.0000		12.0000	0.00		
43.	zerdzie wirowane E 12/4.3	szt	7.0000		7.0000	0.00		
44.	plyta ustojowa U-130	szt	7.0000		7.0000	0.00		
45.	belki żelbetowe ustojowe typu B-80	szt	24.0000		24.0000	0.00		
46.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	1.2400		1.2400	0.00		
47.	złaczce kablowe ZKP-1-L	szt	1.0000		1.0000	0.00		
48.	tablica oświetlenia ulicznego	szt	1.0000		1.0000	0.00		
49.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	11.0287	0.00	
2.	wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	9.1200	0.00	
3.	Zuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	48.6492	0.00	
4.	Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1)	m-g	2.2896	0.00	
5.	Ciągnik siodłowy zestaw dłuźycowy o ładowności 10 t (1)	m-g	8.5500	0.00	
6.	samochód dostawczy skrzyniowy 0.9t	m-g	0.0402	0.00	
7.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	3.3100	0.00	
8.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	4.7399	0.00	
9.	samochód skrzyniowy dostawczy 0.9 t	m-g	0.0469	0.00	
10.	samochód skrzyniowy dostawczy 0.9t	m-g	0.0201	0.00	
11.	samochód dostawczy skrzyniowy 0.9t	m-g	0.0938	0.00	
12.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	13.6800	0.00	
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10.9600	0.00	
14.	Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t	m-g	2.2896	0.00	
15.	spawarka	m-g	32.3600	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł