

USŁUGI PROJEKTOWE  
W ZAKRESIE  
ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Zdzisław Preś  
Pl. Legionów 7, 98-300 Wielun  
tel. (043) 843-45-07  
REGON 730242471, NIP 832-104-62-28

USŁUGI PROJEKTOWE w zakresie ROBOT ELEKTRY-  
CZNYCH

98-300 Wielun Pl. Legionow 7

**- PRZEDMIAR ROBÓT -**

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Wielun ul. Olchowa i Topolowa dz.nr.351,350,294/32  
INWESTOR : Gmina Wielun  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wielun  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Preś

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2006

techn. elektr. ZDZISŁAW PREŚ  
upr. 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
<b>1Oswietlenie uliczne</b>					
1	poz.nikatolo- d.1 gowa	Prace geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	poz.nikatolo- d.1 gowa	Opłata za wyłączenie w Zakładzie Energetycznym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0708-06	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębierniej wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III pod słupy EOC 10.5/2.5	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-01 d.1 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - EOC 10.5/2.5	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
5	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		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
6	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		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
7	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		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
8	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		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
9	KNR-W 5-10 d.1 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych EOC-10.5/2.5 "WIRBET"	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNR-W 5-10 d.1 1004-03	Wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> w wysięgnik na ziemi	m-1 przew m-1 przew		
		205		205.000	
				RAZEM	205.000
11	KNR-W 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych typu R-3 l=1m "WIRBET"	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR-W 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw typu SGS 102/050T+1xSON T PLUS 50	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
13	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 YAKY 1x25 mm <sup>2</sup>	m		
		1604	m	1604.000	
				RAZEM	1604.000
14	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		802	m	802.000	
				RAZEM	802.000
15	E-0510 d.1 4400-02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg YAKY 1x25 mm <sup>2</sup> na słupie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
16	E-0510 d.1 4400-06	Układanie kabli energetycznych YAKY 1x25 mm <sup>2</sup> w rurze Arota BE 75	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - rura Arota DVK	m		
		110	m	93.000	
		93		RAZEM	93.000
18	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - rura Arota A	m		
		110 PS	m	8.000	
		8			



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1Oswietlenie uliczne</b>								
1	poz.nikatologo- d.wa	Prace geodezyjne obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt obsługi geodezyjnej 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	poz.nikatologo- d.wa	Oplata za wylaczenie w Zakladzie Energetycz- nym obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt wylaczenia przez ZE 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	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 EOC 10.5/2.5 obmiar = 12m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/m³	r-g	16.4400				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.099m-g/m³	m-g	1.1880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 2-01 d.0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroene- rgetycznych linii napowietrznych niskiego napie- cia - EOC 10.5/2.5 obmiar = 17m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.92r-g/m³	r-g	49.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2-01 d.0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla ka- bli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 81m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	2.4300				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0746m-g/m	m-g	6.0426				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	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 = 177m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.745r-g/m	r-g	131.8650				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	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 = 81m	m					
1		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		koparko-spycharka 0.15 m3 0.0209m-g/m	m-g	1.6929				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
8	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 = 177m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m	r-g	72.7470				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 5-10 d.0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych EOC-10.5/2.5 "WIRBET" obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.27r-g/szt.	r-g	89.5900				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana EOC-10,5/2,5 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		płyty stopowe 30x30 1szt/szt.	szt	17.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.45m-g/szt.	m-g	24.6500				
6*		Zestaw niskopodwoziowy o ładowności do 16 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	7.6500				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 5-10 d.1004-03	Wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm2 w wysięgnik na ziemi obmiar = 205m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.0306r-g/m-1 przew	r-g	6.2730				
2*		-- M -- przewód YDY 3x1.5 mm2 1.04m/m-1 przew	m	213.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 5-10 d.1002-01	Montaż wysięgników rurowych typu R-3 l=1m "WIRBET" obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	12.2400				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe R-3 l=1m "WIRBET" 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		kolpak do wysięgnika R-3 1szt/szt.	szt	17.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.0200				
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	6.2900				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.37m-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 5-10 d.1005-07 1	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw typu SGS 102/050T+1xSON T PLUS 50 obmiar = 17szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	11.3900				
2*		– M – lampa oświetleniowa kompletna SGS 101/050 + 1xSON T PLUS 50 1kpl/szt.	kpl	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.0200				
5*		Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.35m-g/szt.	m-g	5.9500				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 5-10 d.0101-02 1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 1x25 mm2 obmiar = 1604m	m					
1*		– R – robocizna 0.0767r-g/m	r-g	123.0268				
2*		– M – Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	17.6440				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	160.4000				
4*		Folie PVC techniczne grubości 0,15 - 0,25 mm 0.14m2/m	m2	224.5600				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.005szt/m	szt	8.0200				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 1x 25 mm2 1.04+1=2.04m/m	m	3272.1600				
8*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0139m-g/m	m-g	22.2956				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t 0.0044m-g/m	m-g	7.0576				
10*		Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1) 0.0044m-g/m	m-g	7.0576				
11*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	7.0576				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 5-10 d.0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 802m	m					
1*		– R – robocizna 0.0126r-g/m	r-g	10.1052				
		– M –						

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek na podsypke	m <sup>3</sup>	44.9120				
3*		0.056m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		– S – Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	6.4160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	E-0510 4400-d.02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg YAKY 1x25 mm <sup>2</sup> na słupie obmiar = 7m	m					
1*		– R – robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.3800				
2*		– M – uchwyt stalowy odstępowy do mocowania kabli 2xUKB 2 1szt/m	szt	7.0000				
3*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 1x 25 mm <sup>2</sup> 2.08m/m	m	14.5600				
4*		materiały pomocnicze 1.04%	%	1.0400				
5*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 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
16	E-0510 4400-d.06	Układanie kabli energetycznych YAKY 1x25 mm <sup>2</sup> w rurze Arota BE 75 obmiar = 3m	m					
1*		– R – robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.8000				
2*		– M – Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 1x 25 mm <sup>2</sup> 2.08m/m	m	6.2400				
3*		rura Arota BE 75 1m/m	m	3.0000				
4*		uchwyt stalowy odstępowy UMRo 75 1szt/m	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.04%	%	1.0400				
6*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 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

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 5-10 d.0303-02 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - rura Arota DVK 110 obmiar = 93m	m					
1*		– R – robocizna 0.128r-g/m	r-g	11.9040				
2*		– M – rury Arota DVK 110 1.04m/m	m	96.7200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0073m-g/m	m-g	0.6789				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 5-10 d.0303-02 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - rura Arota A 110 PS obmiar = 8m	m					
1*		– R – robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.0240				
2*		– M – rury Arota A 110 PS 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0073m-g/m	m-g	0.0584				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 5-10 d.0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - rura Arota A 58 PS obmiar = 4m	m					
1*		– R – robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.5120				
2*		– M – rury Arota A 58 PS 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0055m-g/m	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 5-10 d.0319-02 1	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		– R – robocizna 4.73r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 5-10 d.0306-01 1	Mechaniczne przepychanie rur SRS 110 pod drogami - za pierwszą rurę obmiar = 9m	m					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – robocizna 1.65r-g/m	r-g	14.8500				
2*		– M – rury Arota SRS 110 1.04m/m	m	9.3600				
3*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm klasy III 0.0021m³/m	m³	0.0189				
4*		Krawędziaki iglaste klasy III 0.0042m³/m	m³	0.0378				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0257m-g/m	m-g	0.2313				
7*		Dźwignik przesuwany ręczny o udźwigu 30t 0.456m-g/m	m-g	4.1040				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	4.1040				
9*		Zespół prądowrczy trójfazowy, przewoźny o mocy 20,0 kVA 0.456m-g/m	m-g	4.1040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 5-10 d.0601-02 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchokońca kabla 1-żyłowego o przekr.do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 64szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	35.8400				
2*		– M – Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZZA 16- 25mm² 1szt/szt.	szt	64.0000				
3*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	64.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 5-10 d.0803-02 1	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia BOP 0.5/5 obmiar = 1kpl.	od+kpl.					
1*		– R – robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600				
2*		– M – odgromniki BOP 0.5/5 z zaciskiem 1.02szt/kpl.	szt	1.0200				
3*		wsporniki odgromnika typu GZ 1.02szt/kpl.	szt	1.0200				
4*		złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych 4szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.01%	%	0.0100				
6*		– S – Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.34m-g/kpl.	m-g	0.3400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 8m-g/kpl.	m-g	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 5-08 d.0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	12.4800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa o maksymalnym natężeniu do 250 A 0.052m-g/m	m-g	6.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 5-08 d.0619-06 1	Laczenie przewodow uziemiajacych do slupa obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	1.7960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 4-03 d.1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 4-03 d.1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 3pomiar.	po- miar r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 4-03 d.1203-01 1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 3 obmiar = 17odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	27.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Oswietlenie uliczne
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	644.3830	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kolpak do wysięgnika R-3	szt	17.0000		17.0000	0.00		
2.	koszt obsługi geodezyjnej	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
3.	koszt wylaczenia przez ZE	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
4.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	17.6440		17.6440	0.00		
5.	bednarka ocynkowana 25x4	m	124.8000		124.8000	0.00		
6.	Folie PVC techniczne grubości 0,15 - 0,25 mm	m <sup>2</sup>	224.5600		224.5600	0.00		
7.	Piasek na podsypke	m <sup>3</sup>	44.9120		44.9120	0.00		
8.	plyty stopowe 30x30	szt	17.0000		17.0000	0.00		
9.	rury Arota A 58 PS	m	4.1600		4.1600	0.00		
10.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm klasy III	m <sup>3</sup>	0.0189		0.0189	0.00		
11.	Krawędziaki iglaste klasy III	m <sup>3</sup>	0.0378		0.0378	0.00		
12.	odgromniki BOP 0.5/5 z zaciskiem	szt	1.0200		1.0200	0.00		
13.	wsporniki odgromnika typu GZ	szt	1.0200		1.0200	0.00		
14.	lampa oświetleniowa kompletna SGS 101/050 + 1xSON T PLUS 50	kpl	17.0000		17.0000	0.00		
15.	wysięgniki rurowe R-3 l=1m "WIRBET"	szt	17.0000		17.0000	0.00		
16.	złączki rurkowe do karbowania dla przewodów alu- miniowych	szt	4.0000		4.0000	0.00		
17.	uchwyt stalowy odstępowy do mocowania kabli 2xUKB 2	szt	7.0000		7.0000	0.00		
18.	uchwyt stalowy odstępowy UMRo 75	szt	3.0000		3.0000	0.00		
19.	rury Arota DVK 110	m	96.7200		96.7200	0.00		
20.	rury Arota A 110 PS	m	8.3200		8.3200	0.00		
21.	rury Arota SRS 110	m	9.3600		9.3600	0.00		
22.	rura Arota BE 75	m	3.0000		3.0000	0.00		
23.	Złączki kablowe rurowe do zaprasowania 2ZA 16- 25mm <sup>2</sup>	szt	64.0000		64.0000	0.00		
24.	opaski kablowe OKi	szt	224.4000		224.4000	0.00		
25.	przewód YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	213.2000		213.2000	0.00		
26.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 1x 25 mm <sup>2</sup>	m	3292.9600		3292.9600	0.00		
27.	Żerdź strunobetonowa wirowana EOC-10,5/2,5	szt	17.0000		17.0000	0.00		
28.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	8.0200		8.0200	0.00		
29.	materiały pomocnicze	zi					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	8.9235	0.00	
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4.1040	0.00	
3.	Zuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	31.7516	0.00	
4.	Dźwignik przesuwany ręczny o udźwigu 30t	m-g	4.1040	0.00	
5.	Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1)	m-g	7.1016	0.00	
6.	Zestaw niskopodwoziowy o ładowności do 16 t (1)	m-g	7.6500	0.00	
7.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.3400	0.00	
8.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	25.3932	0.00	
9.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	6.4160	0.00	
10.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	12.2400	0.00	
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.0000	0.00	
12.	Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t	m-g	7.1016	0.00	
13.	Spawarka elektryczna prostownikowa o maksymalnym natężeniu do 250 A	m-g	6.2400	0.00	
14.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny o mocy 20,0 kVA	m-g	4.1040	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł