

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa urządzeń oświetleniowych nn przy przebudowywanej ulicy Wielatowskiej w Złotowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wielatowska - Leśna - 8-go Marca 77-400 Złotów  
INWESTOR : Gmina Miasta Złotów  
ADRES INWESTORA : Aleja Piasta 1 77-400 Złotów  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony zostanie w przetargu  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Mariusz Artur Strażnikiewicz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jan Maksimczyk

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009 roku

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2009 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przy ul. Wielatowskiej</b>					
1	KNNR 5 d.10701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 124.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124.80	
				RAZEM	124.80
2	KNNR 5 d.10706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 390	m m	 390.00	
				RAZEM	390.00
3	KNNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym ( rury osłonowe AROT DVK 75 ) 72	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
4	KNNR 5-10 d.10306-03	Mechaniczne przepychanie rury osłonowej o średnicy do 110 mm pod drogą 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNNR 5 d.10713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
6	KNNR 5 d.10707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie ( kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> ) 390	m m	 390.00	
				RAZEM	390.00
7	KNNR 5 d.10726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
8	KNNR 5 d.10907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 390	m m	 390.00	
				RAZEM	390.00
9	KNNR 5 d.10606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 5 d.10606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 5 d.11203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 96	szt.żył szt.żył	 96.00	
				RAZEM	96.00
12	KNNR 5 d.11001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednoramiennych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 5 d.11001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych dwuramiennych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
14	KNNR 5 d.11004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
15	KNNR 5 d.11004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNNR 5 d.11003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w słupy 11	kpl.prze w. kpl.prze w.	 11.00	
				RAZEM	11.00
17	KNNR 5 d.11203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 96	szt.żył szt.żył	 96.00	
				RAZEM	96.00
18	KNNR 5 d.10706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

<b>Lp.</b>	<b>Podst</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
		390	m	390.00	
				RAZEM	390.00
19	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		93.6	m <sup>3</sup>	93.60	
				RAZEM	93.60
20	KNNR-W 9 d.1 1001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
26	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.00	
				RAZEM	13.00
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przy ul. Wielatowskiej</b>								
1	KNNR 5 0701-d.102	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 124.8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	279.55				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
2	KNNR 5 0706-d.101	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 390m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	4.91				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	21.84				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	3.12				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
3	KNNR 5 0705-d.101	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym ( rury osłonowe AROT DVK 75 ) obmiar = 72m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	9.22				
2*	5631290	-- M -- rury ochronne AROT DVK 75 85m	m	85.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.01				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.50				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
4	KNR 5-10 d.10306-03	Mechaniczne przepychanie rury osłonowej o średnicy do 110 mm pod drogą obmiar = 8m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2002*0.955=2.101191r-g/m	r-g	16.81				
2*	5631290	-- M -- rury przepustowe AROT SRS 110 do przecisków 1.04m/m	m	8.32				
3*	2600100	bale iglaste obrzynane 0.0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.02				
4*	2600999	krawędziaki iglaste 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.03				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0074m-g/m	m-g	0.06				
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0189m-g/m	m-g	0.15				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	35414	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.625m-g/m	m-g	5.00				
9*	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.625m-g/m	m-g	5.00				
10*	81123	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.625m-g/m	m-g	5.00				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
	5KNNR 5 0713-d.102	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach obmiar = 80m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	10.16				
2*	1034701	-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	3.20				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi-ocechowana 0.08szt/m	szt	6.40				
4*	2303200	Taśma DENSO 4szt	szt	4.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.54				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.35				
8*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.35				
9*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.35				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
	6KNNR 5 0707-d.102	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 390m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	25.19				
2*	8070031	-- M -- Kabel YAKY-1kV 4x25mm <sup>2</sup> 1.03m/m	m	401.70				
3*	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	4.29				
4*	7640100	Opaska kablowa OKi-ocechowana 0.1szt/m	szt	39.00				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	163.80				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	5.81				
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	1.76				
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.76				
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.76				
<i>Ceny jednostkowe</i>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 5 0726-d.110	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 24szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	60.48				
2*	7620510	-- M -- Końcówki kablowe do zapras., K 16-35 mm <sup>2</sup> 4szt/szt.	szt	96.00				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi-oczekowana 1szt/szt.	szt	24.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
8	KNNR 5 0907-d.106	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 390m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	85.80				
2*	1122320	-- M -- GALMAR drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8,0 mm 0.32kg/m	kg	124.80				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	23.40				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
9	KNNR 5 0606-d.105	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	2.56				
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe pomiedziane GALMAR 3/4" 4, 5 m 1.04szt/szt.	szt	2.08				
3*		Głowica 3/4" GALMAR 1szt	szt	1.00				
4*	7590850	złączka 3/4" zg - brąz GALMAR 1szt	szt	1.00				
5*	7590850	grot 3/4" zg stalowy pomiedziany GALMAR 1szt	szt	1.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	1.50				
8*	81111	agregat prądowtórca do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	1.50				
9*	39000	środek transportowy 0.75m-g/szt.	m-g	1.50				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
10	KNNR 5 0606-d.106	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1.5 m długości obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.56				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.28r-g/szt.						
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe pomiedziowane GALMAR 3/4" 1, 5 m	szt	2.08				
3*	0000000	1.04szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.16m-g/szt.	m-g	0.32				
5*	81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.16m-g/szt.	m-g	0.32				
6*	39000	środek transportowy 0.16m-g/szt.	m-g	0.32				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
11	KNNR 5 1203-d.105	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 96szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	3.63				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
12	KNNR 5 1001-d.103	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych jednoramiennych obmiar = 6szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	38.04				
2*	8110199	-- M -- Słup oświetleniowy WILK SW 812/1/60 - B 1szt/szt.	szt	6.00				
3*		Wysięgnik W-12 1szt/szt.	szt	6.00				
4*	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TBS-1 1szt/szt.	szt	6.00				
5*	7501012	Wkładka bezpieczn. topik. Bi-Wts-6A/660/500V 1szt/szt.	szt	6.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.48				
8*	31100	żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	8.52				
9*	39000	środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.70				
10*	39650	pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.40				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
13	KNNR 5 1001-d.103	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych dwuramiennych obmiar = 5szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	31.70				
2*	8110199	-- M -- Słup oświetleniowy WILK SW 812/2/60 - A 1szt/szt.	szt	5.00				
3*		Wysięgnik W-22 1szt/szt.	szt	5.00				
4*	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TBS-2 1szt/szt.	szt	5.00				
5*	7501012	Wkładka bezpieczn. topik. Bi-Wts-6A/660/500V 1szt/szt.	szt	10.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.08m-g/szt.	m-g	0.40				
8*	31100	żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	7.10				
9*	39000	środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.25				
10*	39650	przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.00				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
14	KNNR 5 1004-d.101	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 11szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	7.37				
2*		-- M -- Oprawa PHILIPS SGS 102/150 W 1szt/szt.	szt	11.00				
3*		Wysokoprężna lampa sodowa SON T 150 W 1szt/szt.	szt	11.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.66				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
15	KNNR 5 1004-d.101	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 5szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	3.35				
2*		-- M -- Klosz kula biała PC 1szt/szt.	szt	5.00				
3*		Wysokoprężna lampa sodowa SON T 70 W 1szt/szt.	szt	5.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.30				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
16	KNNR 5 1003-d.103	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganie przewodów w słupy obmiar = 11kpl.przew.	kpl.p rzew .					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	19.36				
2*	7950808	-- M -- Przewód YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 9m/kpl.przew.	m	99.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.35				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.85m-g/kpl.przew.						
		<i>Ceny jednostkowe</i>						
17	KNNR 5 1203-d.108	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 96szt.żył	szt.żył					
	1*999	-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	1.92				
		<i>Ceny jednostkowe</i>						
18	KNNR 5 0706-d.101	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 390m	m					
	1*999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	4.91				
	2*1601799	-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	21.84				
	3*0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
	4*39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	3.12				
		<i>Ceny jednostkowe</i>						
19	KNNR 5 0702-d.102	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 93.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1*999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	113.26				
		<i>Ceny jednostkowe</i>						
20	KNNR-W 9 d.11001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg obmiar = 4szt	szt					
	1*999	-- R -- robocizna 8.17r-g/szt	r-g	32.68				
	2*2220699	-- M -- płyty drogowe 0.025m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.10				
	3*1700310	cement "35" portlandzki bez dodatków 36kg/szt	kg	144.00				
	4*1602599	żwir do betonów 0.088m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.35				
	5*1601899	piasek do betonów 0.044m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.18				
	6*0000000	materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
	7*11100	-- S -- koparka 0.08m-g/szt	m-g	0.32				
	8*31100	żuraw samochodowy 2.18m-g/szt	m-g	8.72				
	9*39000	środek transportowy 0.9m-g/szt	m-g	3.60				
	10*39650	przyczepa dłuźycowa 0.8m-g/szt	m-g	3.20				
		<i>Ceny jednostkowe</i>						
21	KNNR 5 1002-d.102	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*999		robocizna 0.87r-g/szt.	r-g		3.48			
		-- M --						
2*7341399		wysięgniki rurowe W2 dla słupa h=9m 1szt/szt.	szt		4.00			
3*7270099		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg		8.00			
4*0000000		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.50			
		-- S --						
5*39000		środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g		0.44			
6*39912		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g		1.80			
<i>Ceny jednostkowe</i>								
22	KNNR 5 1004-d.102	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*999		robocizna 0.72r-g/szt.	r-g		2.88			
		-- M --						
2*		Oprawa PHILIPS SGS 102/150 W 1szt/szt.	szt		4.00			
3*0000000		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.50			
		-- S --						
4*39000		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g		0.24			
5*39912		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g		1.64			
<i>Ceny jednostkowe</i>								
23	KNNR 5 1302-d.103	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 12odc.	odc.					
		-- R --						
1*999		robocizna 1.8r-g/odc.	r-g		21.60			
<i>Ceny jednostkowe</i>								
24	KNNR 5 1304-d.101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*999		robocizna 1.24r-g/szt.	r-g		2.48			
<i>Ceny jednostkowe</i>								
25	KNNR 5 1304-d.102	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 9szt.	szt.					
		-- R --						
1*999		robocizna 0.56r-g/szt.	r-g		5.04			
<i>Ceny jednostkowe</i>								
26	KNNR 5 1303-d.101	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2pomiar	po- miar					
		-- R --						
1*999		robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g		1.26			
<i>Ceny jednostkowe</i>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 5 1303-d.102	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 13pomiar	po- miar					
1*999		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	5.46				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
28	KNNR 5 1304-d.105	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.00				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
29	KNNR 5 1304-d.106	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 13szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.64				
<i>Ceny jednostkowe</i>								

PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4 kV przy ul. Wielatowskiej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Głowica 3/4" GALMAR	szt	1.00		1.00			
2.	Wysięgnik W-12	szt	6.00		6.00			
3.	Oprawa PHILIPS SGS 102/150 W	szt	15.00		15.00			
4.	Wysokoprężna lampa sodowa SON T 150 W	szt	11.00		11.00			
5.	Wysięgnik W-22	szt	5.00		5.00			
6.	Klosz kula biała PC	szt	5.00		5.00			
7.	Wysokoprężna lampa sodowa SON T 70 W	szt	5.00		5.00			
8.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7.50		7.50			
9.	pręty stalowe pomiedziowane GALMAR 3/4" 4,5 m	szt	2.08		2.08			
10.	pręty stalowe pomiedziowane GALMAR 3/4" 1,5 m	szt	2.08		2.08			
11.	GALMAR drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8,0 mm	kg	124.80		124.80			
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	163.80		163.80			
13.	piasek	m <sup>3</sup>	43.68		43.68			
14.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.18		0.18			
15.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.35		0.35			
16.	cement "35" portlandzki bez dodatków	kg	144.00		144.00			
17.	płyty drogowe	m <sup>3</sup>	0.10		0.10			
18.	Tasma DENSO	szt	4.00		4.00			
19.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.02		0.02			
20.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.03		0.03			
21.	rury ochronne AROT DVK 75	m	85.00		85.00			
22.	rury przepustowe AROT SRS 110 do przecisków	m	8.32		8.32			
23.	konstrukcje mocujące	kg	8.00		8.00			
24.	wysięgniki rurowe W2 dla słupa h=9m	szt	4.00		4.00			
25.	Wkładka bezpieczn. topik. Bi-Wts-6A/660/500V	szt	16.00		16.00			
26.	złączka 3/4" zg - brąz GALMAR	szt	1.00		1.00			
27.	grot 3/4" zg stalowy pomiedziowany GALMAR	szt	1.00		1.00			
28.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TBS-1	szt	6.00		6.00			
29.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TBS-2	szt	5.00		5.00			
30.	Końcówki kablowe do zapras., K 16-35 mm2	szt	96.00		96.00			
31.	Opaska kablowa OKI-ocechowana	szt	69.40		69.40			
32.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	99.00		99.00			
33.	Kabel YAKY-1kV 4x25mm2	m	401.70		401.70			
34.	Słup oświetleniowy WILK SW 812/1/60 - B	szt	6.00		6.00			
35.	Słup oświetleniowy WILK SW 812/2/60 - A	szt	5.00		5.00			
36.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	koparka	m-g	0.32		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.88		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5.00		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.82		
5.	żuraw samochodowy	m-g	26.95		
6.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	5.00		
7.	środek transportowy	m-g	42.76		
8.	ciągnik kołowy	m-g	2.11		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.06		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.15		
11.	pryczepa dłuźycowa	m-g	7.60		
12.	samochód samowyladowczy	m-g	6.24		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	12.79		
14.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.11		
15.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1.82		
16.	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	5.00		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: