

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze energetyczne ze złączem kablowym i oświetleniem terenu  
ADRES INWESTYCJI : Łęgi dz nr 43/13  
INWESTOR : Gmina Dobra Szczecińska  
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łącki

DATA OPRACOWANIA : marzec .2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec .2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 105.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 105.600	
				RAZEM	105.600
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 79.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.200	
				RAZEM	79.200
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2 330	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4x25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x4mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 3x6 w rowach kablowych ręcznie 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3x6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 0403-01	Montaż szafki oświetleniowej SO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO typ MSO, trystopmiowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Malaga SGS 102 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
27		Wykonanie operatów geodezyjnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	operat geodezyjny	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.3800		4.3800	0.00		
3.	bednarka ocynkowana	m	62.4000		62.4000	0.00		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	112.5600		112.5600	0.00		
5.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	37.1360		37.1360	0.00		
6.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.3520		0.3520	0.00		
7.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.1440		0.1440	0.00		
8.	szafka oświetleniowa SO	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
9.	lampa oświetleniowa kompletna Malaga SGS 102 + źródło 1xSON-TTP100W	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
10.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	11.4400		11.4400	0.00		
11.	Oslona przewodów uzim.z blachy K-511	szt	3.6000		3.6000	0.00		
12.	System uzimień prętowych fi 17,2 mm	m	27.0000		27.0000	0.00		
13.	złącza kontrolne	szt	3.6000		3.6000	0.00		
14.	Złączka do uzimień prętowych fi 17,2 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00		
15.	Groty do uzimień prętowych fi 17,2 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
16.	Głowice do uzimień prętowych fi 17,2 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
17.	Osprzęt do uzimień prętowych - bijak	szt	6.0000		6.0000	0.00		
18.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4.0000		4.0000	0.00		
19.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm <sup>2</sup>	szt	10.0000		10.0000	0.00		
20.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm <sup>2</sup>	szt	12.0000		12.0000	0.00		
21.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup>	szt	20.0000		20.0000	0.00		
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm <sup>2</sup>	szt	8.0000		8.0000	0.00		
23.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	38.8000		38.8000	0.00		
24.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	12.0000		12.0000	0.00		
25.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	41.6000		41.6000	0.00		
26.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm <sup>2</sup>	m	104.0000		104.0000	0.00		
27.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm <sup>2</sup>	m	4.1600		4.1600	0.00		
28.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm <sup>2</sup>	m	45.7600		45.7600	0.00		
29.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	124.8000		124.8000	0.00		
30.	Słup stal.ocynk.MABO typ MSO h=8m	szt	4.0000		4.0000	0.00		
31.	fundament prefabrykowany	szt	1.0000		1.0000	0.00		
32.	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	2.4600		2.4600	0.00		
33.	Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO	szt	1.5600		1.5600	0.00		
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0.3200	0.00	
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	4.5000	0.00	
3.	żuraw samochodowy	m-g	0.1980	0.00	
4.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.9250	0.00	
5.	środek transportowy	m-g	0.6556	0.00	
6.	ciągnik kołowy	m-g	1.2060	0.00	
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.0316	0.00	
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.6000	0.00	
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.2800	0.00	
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	3.4000	0.00	
11.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.2060	0.00	
12.	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	4.5000	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	550.7760	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 105.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	236.5440				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 79.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	95.8320				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2 obmiar = 330m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	8.3160				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056*2=0.112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	36.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	5.2800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.4080				
2*		-- M -- Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm 1.04m/m	m	11.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.1540				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0770				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.7080				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.017kg/m	kg	0.0680				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	0.4000				
5*		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>	1.6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.0600				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.0596				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0180				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0180				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0180				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4x25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	21.2400				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.017kg/m	kg	2.0400				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	12.0000				
5*		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>	50.4000				
6*		Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	1.8000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	1.7880				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.5400				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.5400				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.5400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 44m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	4.7080				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2 1.04m/m	m	45.7600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013kg/m	kg	0.5720				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	4.4000				
5*		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>	18.4800				
6*		Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	0.6600				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.6556				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.1980				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1980				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1980				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5x4mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 3x6 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	17.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2 1.04m/m	m	104.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.017kg/m	kg	1.7000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	10.0000				
5*		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>	42.0000				
6*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	1.5000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	1.4900				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.4500				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4500				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.4500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3x6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	87.0000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	62.4000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	3.6000				
4*		Osiłona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m	szt	3.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	27.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		4.5m/szt. Złączka do uzemień prętowych fi 17,2 mm	szt	12.0000				
4*		2szt/szt. Groty do uzemień prętowych fi 17,2 mm	szt	6.0000				
5*		1szt/szt. Główce do uzemień prętowych fi 17,2 mm	szt	6.0000				
6*		1szt/szt. Osprzęt do uzemień prętowych - bijak	szt	6.0000				
7*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
8*		2.5%  -- S -- młot udarowy elektryczny	m-g	4.5000				
9*		0.75m-g/szt. Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA	m-g	4.5000				
10*		0.75m-g/szt. Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.5000				
		0.75m-g/szt.  Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0403-01	Montaż szafki oświetleniowej SO obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.4000				
2*		3.4r-g/szt.  -- M -- szafka oświetleniowa SO	kpl	1.0000				
3*		1kpl/szt. fundament prefabrykowany	szt	1.0000				
		1szt/szt.  Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO typ MSO, trystopmiowy obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.6400				
2*		5.16r-g/szt.  -- M -- Słup stal.ocynk.MABO typ MSO h=8m	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.1440				
4*		0.036t/szt. żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.3520				
5*		0.088m <sup>3</sup> /szt. Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.1760				
6*		0.044m <sup>3</sup> /szt. tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4.0000				
7*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
8*		2.5%  -- S -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0.3200				
9*		0.08m-g/szt. Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.8400				
10*		1.21m-g/szt. Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.8000				
11*		0.45m-g/szt. Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.6000				
		0.4m-g/szt.  Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Malaga SGS 102 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6800				
		0.67r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna Malaga SGS 102 + źródło 1xSON-TPP100W	kpl	4.0000				
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 4kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	7.0400				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 10*1.04=10.4m/kpl.przew.	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	3.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	3.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 3odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	5.9400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy na- stępny pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27		Wykonanie operatów geodezyjnych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- operat geodezyjny 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł