
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Kielcin ul. Warszawska, Dziekanów Leśny ul. Kolejowa, Dziekanów Polski ul. Kolejowa
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 2011-12-29

Stawka roboczogodziny : 16.40 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	7.00 % Mbezp
Zysk [Z]	12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 222875.18 zł

Słownie: dwieście dwadzieścia dwa tysiące osiemset siedemdziesiąt pięć i 18/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-12-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego Kiełpin ul.Warszawska, Dziekanów Leśny ul.Kolejowa, Dziekanów Polski ul.Kolejowa					
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1021*0.4*0.8	m ³	326.720	
				RAZEM	326.720
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³		
		1021*0.2*0.4	m ³	81.680	
				RAZEM	81.680
3	KNNR 2-28 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1021	m	1021.000	
				RAZEM	1021.000
8	KNNR 5 0707-02	Układanie zapasów kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przy złączu kablowym i skrzynce SON	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		1063	m	1063.000	
				RAZEM	1063.000
10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1021*0.4*0.6	m ³	245.040	
				RAZEM	245.040
11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	34.000	
		34			
				RAZEM	34.000
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa JET 70W KPL.	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
16	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
17	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNNR 5 0401-01	Skrzynka SOK - do zasilania 3 fazowego Do kalkulacji należy również doliczyć koszty towarzyszące zainstalowaniu licznika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 36	odc. odc.	 36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
21	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna (tyczenie oraz inwentaryzacja) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Budowa oświetlenia ulicznego Kiełpin ul.Warszawska, Dziekanów Leśny ul.Kolejowa, Dziekanów Pol- ski ul.Kolejowa								
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $1021 \cdot 0.4 \cdot 0.8 = 326.720 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) $2.24 \text{ r-g/m}^3 \cdot 16.40 \text{ zł/r-g}$	r-g	731.8528	36.74	12002.39		
Razem koszty bezpośrednie:						12002.39		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						36.74	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						84.53	0.00	0.00
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie ro- wu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $1021 \cdot 0.2 \cdot 0.4 = 81.680 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) $0.0126 \text{ r-g/m}^3 \cdot 16.40 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.0292	0.21	16.88		
2*		-- M -- Piasek zwykły $0.056 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 26.50 \text{ zł/m}^3$	m^3	4.5741	1.48		121.21	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.037		3.03	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.008 \text{ m-g/m}^3 \cdot 66.24 \text{ zł/m-g}$	m- g	0.6534	0.53			43.28
Razem koszty bezpośrednie:						16.88	124.24	43.28
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.21	1.52	0.53
Cena jednostkowa:						0.48	2.00	1.23
3	KNR 2-28 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nomi- nalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) $2.6 \text{ r-g/m} \cdot 16.40 \text{ zł/r-g}$	r-g	122.2000	42.64	2004.08		
2*		-- M -- rury SRS 110 $1.05 \text{ m/m} \cdot 16.80 \text{ zł/m}$	m	49.3500	17.64		829.08	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.53		24.87	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t $0.02 \text{ m-g/m} \cdot 80.15 \text{ zł/m-g}$	m- g	0.9400	1.60			75.34
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t $0.02 \text{ m-g/m} \cdot 10.40 \text{ zł/m-g}$	m- g	0.9400	0.21			9.78
6*		żuraw samochodowy 5-6 t $0.67 \text{ m-g/m} \cdot 78.97 \text{ zł/m-g}$	m- g	31.4900	52.91			2486.77
7*		maszyna do wierceń poziomych $0.65 \text{ m-g/m} \cdot 130.00 \text{ zł/m-g}$	m- g	30.5500	84.50			3971.50
8*		ciągnik kołowy do 55 kW $0.65 \text{ m-g/m} \cdot 48.86 \text{ zł/m-g}$	m- g	30.5500	31.76			1492.67

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
9*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 0.65m-g/m * 7.78zł/m-g	m- g	30.5500	5.06			237.68
Razem koszty bezpośrednie:						2004.08	853.95	8273.74
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						42.64	18.17	176.04
Cena jednostkowa:						98.10	23.91	405.00
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 0.128r-g/m * 16.40zł/r-g	r-g	1.0240	2.10	16.79		
2*		-- M -- rury DVK 75 1.0m/m * 16.80zł/m	m	8.0000	16.80		134.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.42		3.36	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m * 53.46zł/m-g	m- g	0.1120	0.75			5.99
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m * 68.60zł/m-g	m- g	0.0560	0.48			3.84
Razem koszty bezpośrednie:						16.79	137.76	9.83
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.10	17.22	1.23
Cena jednostkowa:						4.83	22.67	2.83
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 0.128r-g/m * 16.40zł/r-g	r-g	35.8400	2.10	587.78		
2*		-- M -- rury SRS 110 1.0m/m * 16.80zł/m	m	280.0000	16.80		4704.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.42		117.60	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m * 53.46zł/m-g	m- g	3.9200	0.75			209.56
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m * 68.60zł/m-g	m- g	1.9600	0.48			134.46
Razem koszty bezpośrednie:						587.78	4821.60	344.02
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.10	17.22	1.23
Cena jednostkowa:						4.83	22.67	2.83
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 0.127r-g/m * 16.40zł/r-g	r-g	18.4150	2.08	302.01		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YAKXs 4x25mm2 1.0m/m * 11.49zł/m	m	145.0000	11.49		1666.05	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m * 2.59zł/kg	kg	5.8000	0.104		15.02	
4*		opaski kablowe typu Oki' 0.08szt/m * 3.20zł/szt	szt	11.6000	0.26		37.12	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.30		42.95	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m * 53.46zł/m-g	m- g	0.9715	0.36			51.94
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m * 7.07zł/m-g	m- g	0.6380	0.031			4.51
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m * 42.63zł/m-g	m- g	0.6380	0.19			27.20
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m * 68.60zł/m-g	m- g	0.6380	0.30			43.77
Razem koszty bezpośrednie:						302.01	1761.14	127.42
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.08	12.15	0.88
Cena jednostkowa:						4.78	15.99	2.03
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1021 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 0.0646r-g/m * 16.40zł/r-g	r-g	65.9566	1.06	1081.69		
2*		-- M -- kable YAKXs 4x25mm2 1.0m/m * 11.49zł/m	m	1021.000 0	11.49		11731.29	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m * 2.59zł/kg	kg	11.2310	0.028		29.09	
4*		opaski kablowe typu Oki' 0.1szt/m * 3.20zł/szt	szt	102.1000	0.32		326.72	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m * 2.90zł/m ²	m ²	428.8200	1.22		1243.58	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.33		333.27	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m * 53.46zł/m-g	m- g	15.2129	0.80			813.28
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m * 7.07zł/m-g	m- g	4.5945	0.032			32.48
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m * 42.63zł/m-g	m- g	4.5945	0.19			195.86
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m * 68.60zł/m-g	m- g	4.5945	0.31			315.18
Razem koszty bezpośrednie:						1081.69	13663.95	1356.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.06	13.39	1.33
Cena jednostkowa:						2.44	17.63	3.06

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 0707-02	Układanie zapasów kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przy złączu kablowym i skrzynce SON obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.0646r-g/m * 16.40zł/r-g	r-g	1.2920	1.06	21.19		
2*		-- M -- kable YAKXs 4x35mm2 1.0m/m * 15.80zł/m	m	20.0000	15.80		316.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m * 2.59zł/kg	kg	0.2200	0.028		0.57	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m * 3.20zł/szt	szt	2.0000	0.32		6.40	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m * 2.90zł/m ²	m ²	8.4000	1.22		24.36	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.43		8.68	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m * 53.46zł/m-g	m-g	0.2980	0.80			15.93
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m * 7.07zł/m-g	m-g	0.0900	0.032			0.64
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m * 42.63zł/m-g	m-g	0.0900	0.19			3.84
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m * 68.60zł/m-g	m-g	0.0900	0.31			6.17
Razem koszty bezpośrednie:						21.19	356.01	26.58
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.06	17.80	1.33
Cena jednostkowa:						2.44	23.43	3.06
9	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 1063 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.1085*0.955=0.103618r-g/m * 16.40zł/r-g	r-g	110.1459	1.70	1806.39		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.0m/m * 4.80zł/m	m	1063.0000	4.80		5102.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.12		127.56	
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0542m-g/m * 4.79zł/m-g	m-g	57.6146	0.26			275.97
Razem koszty bezpośrednie:						1806.39	5229.96	275.97
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.70	4.92	0.26
Cena jednostkowa:						3.91	6.47	0.59
10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 1021*0.4*0.6 = 245.040 m ³	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.21r-g/m ³ * 16.40zł/r-g	r-g	296.4984	19.84	4862.57		
Razem koszty bezpośrednie:				4862.57		4862.57		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				19.84		19.84	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				45.65		45.65	0.00	0.00
11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 4.54r-g/szt. * 16.40zł/r-g	r-g	140.7400	74.46	2308.14		
2*		-- M -- słup stalowy okągły C 6/3/60/W lub podobny' 1szt/szt. * 763.00zł/szt	szt	31.0000	763.00		23653.00	
3*		cement "35" 18kg/szt. * 0.36zł/kg	kg	558.0000	6.48		200.88	
4*		żwir do betonów 0.044m ³ /szt. * 79.37zł/m ³	m ³	1.3640	3.49		108.26	
5*		piasek do betonów 0.022m ³ /szt. * 31.28zł/m ³	m ³	0.6820	0.69		21.33	
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt. * 78.00zł/szt	szt	31.0000	78.00		2418.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	21.29		660.04	
8*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.07m-g/szt. * 72.13zł/m-g	m-g	2.1700	5.05			156.52
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.06m-g/szt. * 68.60zł/m-g	m-g	1.8600	4.12			127.60
10*		środek transportowy 0.06m-g/szt. * 53.46zł/m-g	m-g	1.8600	3.21			99.44
Razem koszty bezpośrednie:				29753.21		2308.14	27061.51	383.56
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				959.79		74.46	872.95	12.38
Cena jednostkowa:				1348.67		171.30	1148.89	28.47
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 4.54r-g/szt. * 16.40zł/r-g	r-g	13.6200	74.46	223.37		
2*		-- M -- słup stalowy okągły C 4/3/60/W lub podobny 1szt/szt. * 663.00zł/szt	szt	3.0000	663.00		1989.00	
3*		cement "35" 18kg/szt. * 0.36zł/kg	kg	54.0000	6.48		19.44	
4*		żwir do betonów 0.044m ³ /szt. * 79.37zł/m ³	m ³	0.1320	3.49		10.48	
5*		piasek do betonów 0.022m ³ /szt. * 31.28zł/m ³	m ³	0.0660	0.69		2.06	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt. * 78.00zł/szt	szt	3.0000	78.00		234.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	18.79		56.37	
8*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.07m-g/szt. * 72.13zł/m-g	m- g	0.2100	5.05			15.15
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.06m-g/szt. * 68.60zł/m-g	m- g	0.1800	4.12			12.35
10*		środek transportowy 0.06m-g/szt. * 53.46zł/m-g	m- g	0.1800	3.21			9.62
Razem koszty bezpośrednie:						223.37	2311.35	37.12
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						74.46	770.45	12.38
Cena jednostkowa:						171.30	1013.99	28.47
13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ma- sie do 15 kg na słupie obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 0.72r-g/szt. * 16.40zł/r-g	r-g	24.4800	11.81	401.47		
2*		-- M -- wysięgniki W16/2/1/0,5 1szt/szt. * 180.00zł/szt	szt	34.0000	180.00		6120.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt. * 12.00zł/kg	kg	68.0000	24.00		816.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	5.10		173.40	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 53.46zł/m-g	m- g	2.0400	3.21			109.06
6*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.37m-g/szt. * 82.98zł/m-g	m- g	12.5800	30.70			1043.89
Razem koszty bezpośrednie:						401.47	7109.40	1152.95
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						11.81	209.10	33.91
Cena jednostkowa:						27.17	275.20	78.02
14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświet- leniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m obmiar = 34 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 1.76r-g/kpl.przew. * 16.40zł/r-g	r-g	59.8400	28.86	981.38		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe YDY 3x2.5mm2 1.04*10=10.4m/kpl.przew. * 3.33zł/m	m	353.6000	34.63		1177.49	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.87		29.44	
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.85m-g/kpl.przew. * 82.98zł/m-g	m- g	28.9000	70.53			2398.12

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			4586.43			981.38	1206.93	2398.12
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			134.89			28.86	35.50	70.53
Cena jednostkowa:			275.38			66.40	46.73	162.26
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrz- nego na wysięgniku oprawa JET 70W KPL. obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 0.72r-g/szt. * 16.40zł/r-g	r-g	24.4800	11.81	401.47		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa o mocy 70W' 1kpl/szt. * 350.00zł/kpl	kpl	34.0000	350.00		11900.00	
3*		źródło światła typu NAV-T 70 1szt/szt. * 32.00zł/szt	szt	34.0000	32.00		1088.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	9.55		324.70	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 53.46zł/m-g	m- g	2.0400	3.21			109.06
6*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.41m-g/szt. * 82.98zł/m-g	m- g	13.9400	34.02			1156.74
Razem koszty bezpośrednie:			14979.97			401.47	13312.70	1265.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			440.59			11.81	391.55	37.23
Cena jednostkowa:			628.14			27.17	515.32	85.64
16	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4- żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 2.52r-g/szt. * 16.40zł/r-g	r-g	95.7600	41.33	1570.46		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. * 2.50zł/szt	szt	38.0000	2.50		95.00	
3*		opaski kablowe typu Oki' 1szt/szt. * 3.20zł/szt	szt	38.0000	3.20		121.60	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.14		5.42	
Razem koszty bezpośrednie:			1792.48			1570.46	222.02	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			47.17			41.33	5.84	0.00
Cena jednostkowa:			102.77			95.08	7.69	0.00
17	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 0.248r-g/szt. * 16.40zł/r-g	r-g	8.6800	4.07	142.35		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.124m-g/szt. * 4.79zł/m-g	m- g	4.3400	0.59			20.79
Razem koszty bezpośrednie:						142.35		20.79
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4.07	0.00	0.59
Cena jednostkowa:						9.37	0.00	1.37
18	KNNR 5 0401-01	Skrzynka SOK - do zasilania 3 fazo- wego Do kalkulacji należy również doliczyć koszty towarzyszące zainstalowaniu licznika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 4.06r-g/kpl. * 16.40zł/r-g	r-g	4.0600	66.58	66.58		
2*		-- M -- Skrzynka SOK kpl. na fundamencie betonowym 1kpl/kpl. * 2000.00zł/kpl	kpl	1.0000	2000.0 0		2000.00	
Razem koszty bezpośrednie:						66.58	2000.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						66.58	2000.00	0.00
Cena jednostkowa:						153.17	2632.20	0.00
19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy obmiar = 36 odc.	od c.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 1.8r-g/odc. * 16.40zł/r-g	r-g	64.8000	29.52	1062.72		
Razem koszty bezpośrednie:						1062.72		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						29.52	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						67.92	0.00	0.00
20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiają- cej obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 1.24r-g/szt. * 16.40zł/r-g	r-g	44.6400	20.34	732.10		
Razem koszty bezpośrednie:						732.10		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						20.34	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						46.80	0.00	0.00
21	Kalkula- cja włas- na	Obsługa geodezyjna (tyczenie oraz inwentaryzacja) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 1r-g/szt * 4700.00zł/r-g	r-g	1.0000	4700.0 0	4700.00		
Razem koszty bezpośrednie:						4700.00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4700.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						10812.78	0.00	0.00