
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Kiełpin ul. Warszawska, Dziekanów Leśny ul. Kolejowa, Dziekanów Polski ul. Kolejowa
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 2010-10-21

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-10-21

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*0.4*0.8 = 326.720 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 2.24r-g/m ³	r-g	731.8528	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie ro- wu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 1021*0.2*0.4 = 81.680 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (MZ) 0.0126r-g/m ³	r-g	1.0292	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m ³	m ³	4.5741	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m ³	m- g	0.6534	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-28 0402-02	Przewiertu 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) 2.6r-g/m	r-g	122.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury SRS 110 1.05m/m	m	49.3500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m- g	0.9400	0.000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.02m-g/m	m- g	0.9400	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.67m-g/m	m- g	31.4900	0.000			0.00
7*		maszyna do wierceń poziomych 0.65m-g/m	m- g	30.5500	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy do 55 kW 0.65m-g/m	m- g	30.5500	0.000			0.00

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	m- g	30.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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	r-g	1.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury DVK 75 1.0m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m- g	0.1120	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m- g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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	r-g	35.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury SRS 110 1.0m/m	m	280.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m- g	3.9200	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m- g	1.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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	r-g	18.4150	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YAKXs 4x25mm2 1.0m/m	m	145.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	5.8000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki' 0.08szt/m	szt	11.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m- g	0.9715	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m- g	0.6380	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m- g	0.6380	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m- g	0.6380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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	r-g	65.9566	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXs 4x25mm2 1.0m/m	m	1021.000 0	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	11.2310	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki' 0.1szt/m	szt	102.1000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	428.8200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m- g	15.2129	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m- g	4.5945	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m- g	4.5945	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m- g	4.5945	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

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	r-g	1.2920	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXs 4x35mm2 1.0m/m	m	20.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.2200	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	8.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.2980	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0900	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0900	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
						0.000	0.000	0.000
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	r-g	110.1459	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.0m/m	m	1063.000 0	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0542m-g/m	m-g	57.6146	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
						0.000	0.000	0.000
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	r-g	296.4984	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
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.	r-g	140.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup stalowy okągły C 6/3/60/W lub podobny' 1szt/szt.	szt	31.0000	0.000		0.00	
3*		cement "35" 18kg/szt.	kg	558.0000	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	1.3640	0.000		0.00	
5*		piasek do betonów 0.022m ³ /szt.	m ³	0.6820	0.000		0.00	
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	31.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.07m-g/szt.	m-g	2.1700	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.8600	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.8600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
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.	r-g	13.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup stalowy okągły C 4/3/60/W lub podobny 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		cement "35" 18kg/szt.	kg	54.0000	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.1320	0.000		0.00	
5*		piasek do betonów 0.022m ³ /szt.	m ³	0.0660	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.07m-g/szt.	m- g	0.2100	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.06m-g/szt.	m- g	0.1800	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m- g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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.	r-g	24.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki W16/2/1/0,5 1szt/szt.	szt	34.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	68.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m- g	2.0400	0.000			0.00
6*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.37m-g/szt.	m- g	12.5800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
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.	r-g	59.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe YDY 3x2.5mm2 1.04*10=10.4m/kpl.przew.	m	353.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.85m-g/kpl.przew.	m- g	28.9000	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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.	r-g	24.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa o mocy 70W' 1kpl/szt.	kpl	34.0000	0.000		0.00	
3*		źródło światła typu NAV-T 70 1szt/szt.	szt	34.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m- g	2.0400	0.000			0.00
6*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.41m-g/szt.	m- g	13.9400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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.	r-g	95.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	38.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki' 1szt/szt.	szt	38.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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.	r-g	8.6800	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.124m-g/szt.	m- g	4.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka SOK kpl. na fundamencie betonowym 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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.	r-g	64.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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.	r-g	44.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	Kalkula- cja włas- na	Obsługa geodezyjna (tyczenie oraz inwentaryzacja) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 1r-g/szt	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000