

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego os. Kościuszki II ETAP II w Wieluniu gm. Wieluń
ADRES INWESTYCJI : os. Kościuszki II w Wieluniu

INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1

BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2008 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	0.00 %	R, S	
Zysk [Z]	0.00 %	$R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$	
VAT [V]	0.00 %	$S(R + Kp(R) + Z(R))$, M, $S + Kp(S) + Z(S)$	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		:	0,00 zł
Podatek VAT		:	0,00 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót		:	0,00 zł

Słownie: Zero i 00/100 zł

Data opracowania sierpień 2008 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		892.8	m3	892.800	
				RAZEM	892.800
2 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - 1860 mb i zasypanie kabla 10 cm warstwą piasku 1860 mb	m		
		3720	m	3720.000	
				RAZEM	3720.000
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		669.6	m3	669.600	
				RAZEM	669.600
4 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		200	m3	200.000	
				RAZEM	200.000
5 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		3500	m2	3500.000	
				RAZEM	3500.000
2	Roboty montazowe				
6 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1620	m	1620.000	
				RAZEM	1620.000
7 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
8 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach ochronnych	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
9 d.2	KNNR 5 0728-01	Montaż mufy kablowej żywicznej 91-A 13 (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
11 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
12 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża - złącze kablowe SKRF 520/800/1	szt.		
		2	szt.	2.000	

				RAZEM	2.000
13 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż rozdzielnicy naściennej S6 przystosowanej do plombowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadmiarowy S-303C 16A w części rozdzielczej skrzynki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż stycznika R63-40 (analogia) w skrzynce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NSL-00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż zegara sterującego CP1.3.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNNR 5 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego S301-C10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNNR 5 0406-01	Wkładki topikowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego ETTEC-WENT TNC	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) RZ 35	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
23 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłączników nadmiarowych S-301C 6A	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
24 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg z kołpakami na słupie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
25 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.		
		80	kpl.przew.	80.000	

				RAZEM	80.000
26 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
27 d.2	KNR-W 4- 03 1115- 04	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych przy przestawianym słupie oświetleniowym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.2	KNR 4-03 0806-10	Przestawienie istniejącego słupa żelbetowego oświetleniowego do 2 belek ustojowych w gruncie kat.III (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR-W 4- 03 0615- 02	Demontaż i montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 30 kg mocowanych na słupie (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 4- 03 0616- 05	Demontaż i montaż źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana lampy przy przestawianym słupie oświetleniowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNNR 5 1303-01	Badanie izolacji kabla- (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNNR 5 1303-02	Badanie izolacji kabla - (każdy następny pomiar)	pomiar		
		80	pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
35 d.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Roboty ziemne							
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 892.8m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1999.8720				
		2.24r-g/m3						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - 1860 mb i zasypianie kabla 10 cm warstwą piasku 1860 mb obmiar = 3720m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	66.5880				
		0.0179r-g/m						
		-- M --						
2*		Piasek zwykły	m3	282.7200				
		0.076m3/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
4*		samochód samowyladowczy	m-g	42.4080				
		0.0114m-g/m						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 669.6m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	810.2160				
		1.21r-g/m3						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 200m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	204.0000				
		1.02r-g/m3						
		-- S --						
2*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	126.0000				
		0.63m-g/m3						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 3500m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	297.5000				
		0.085r-g/m2						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

2	Roboty montazowe							
6 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1620m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	74.6820				
		0.0461r-g/m						
		-- M --						
2*		kable YAKXS 4x35 mm2	m	1684.8000				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	14.5800				
		0.009kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	162.0000				
		0.1szt/m						
5*		folia kalandrowana z PCW niebieska	m	1620.0000				
		1m/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	24.1380				
		0.0149m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	8.5860				
		0.0053m-g/m						
9*		żuraw samochodowy	m-g	8.5860				
		0.0053m-g/m						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110 obmiar = 320m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	40.9600				
		0.128r-g/m						
		-- M --						
2*		rury przewodowe AROT DVK 110	m	332.8000				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	4.4800				
		0.014m-g/m						
5*		żuraw samochodowy	m-g	2.2400				
		0.007m-g/m						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach ochronnych obmiar = 320m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	30.3040				
		0.0947r-g/m						
		-- M --						

2*		kable YAKXS 4x35 mm2	m	332.8000				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	11.5520				
		0.0361kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	25.6000				
		0.08szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	2.1440				
		0.0067m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.3760				
		0.0043m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	1.3760				
		0.0043m-g/m						
9*		żuraw samochodowy	m-g	1.3760				
		0.0043m-g/m						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNNR 5 0728-01	Montaż mufy kablowej żywiczej 91-A 13 (analogia) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.7100				
		2.71r-g/szt.						
		-- M --						
2*		mufa kablowa 91-A 13	szt	1.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.5100				
		0.51m-g/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) obmiar = 2000m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	306.0000				
		0.153r-g/m						
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	2000.0000				
		1.0m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
4*		spawarka	m-g	153.0000				
		0.0765m-g/m						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

11 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 81szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	20.0880				
		0.248r-g/szt.						
		-- S --						
2*		spawarka	m-g	10.0440				
		0.124m-g/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża - złącze kablowe SKRF 520/800/1 obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	11.3000				
		5.65r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Złącze kablowe ZKP SKRF 520/800/1	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż rozdzielnic naściennej S6 przystosowanej do plombowania obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.2600				
		0.63r-g/szt.						
		-- M --						
2*		rozdzielnica naścienna S6	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadmiarowy S-303C 16A w części rozdzielczej skrzynki obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.6800				
		0.34r-g/szt.						
		-- M --						
2*		wyłączniki nadmiarowe S-303C 16A	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż stycznika R63-40 (analogia) w skrzynce obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.6800				
		0.34r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Stycznik R 63-40	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

16 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NSL-00 obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.6800				
		0.34r-g/szt.						
		-- M --						
2*		rozłącznik bezpiecznikowy NSL-00	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż zegara sterującego CP1.3.1 obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.6800				
		0.34r-g/szt.						
		-- M --						
2*		zegar sterujący CP1.3.1	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNNR 5 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego S301- C10A obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5200				
		0.26r-g/szt.						
		-- M --						
2*		wyłącznik nadprądowy S301-C10A	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNNR 5 0406-01	Wkładki topikowe obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.7800				
		0.63r-g/szt.						
		-- M --						
2*		wkładki topikowe WTN00gG-25A	szt	6.0000				
		1szt/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego ETTEC-WENT TNC obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.0400				
		0.34r-g/szt.						
		-- M --						
2*		ochronnik przeciwprzepięciowy ETTEC- WENT TNC	szt	6.0000				
		1szt/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) RZ 35 obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						

1*		robocizna	r-g	0.3462				
		0.0577r-g/szt.						
		-- M --						
2*		listwa RZ 35	szt	6.0000				
		1szt/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg obmiar = 80szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	696.0000				
		8.7r-g/szt.						
		-- M --						
2*		słupy EOC 10,5/2,5	szt	80.0000				
		1szt/szt.						
3*		Ustój typu B60	szt	80.0000				
		1szt/szt.						
4*		tabliczka zaciskowa SWK	szt	80.0000				
		1szt/szt.						
5*		Cement portl,	t	10.8000				
		0.135t/szt.						
6*		Żwir do bet.	m3	26.4000				
		0.33m3/szt.						
7*		Piasek	m3	13.2000				
		0.165m3/szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
9*		koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	7.2000				
		0.09m-g/szt.						
10*		żuraw samochodowy	m-g	148.8000				
		1.86m-g/szt.						
11*		środek transportowy	m-g	36.0000				
		0.45m-g/szt.						
12*		przyczepa dłuźycowa	m-g	32.0000				
		0.4m-g/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłączników nadmiarowych S-301C 6A obmiar = 80szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	27.2000				
		0.34r-g/szt.						
		-- M --						
2*		wyłączniki nadmiarowe S-301C 6A	szt	80.0000				
		1szt/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg z kołpakami na słupie obmiar = 80szt.	szt.					

		-- R --						
1*		robocizna	r-g	69.6000				
		0.87r-g/szt.						
		-- M --						
2*		wysięgnyki R5	szt	80.0000				
		1szt/szt.						
3*		kołpak	szt	80.0000				
		1szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	8.8000				
		0.11m-g/szt.						
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	36.0000				
		0.45m-g/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 80kpl.przew.	kpl.przew.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	152.8000				
		1.91r-g/kpl.przew.						
		-- M --						
2*		kable YAKXS 4 x 35	m	480.0000				
		6m/kpl.przew.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	73.6000				
		0.92m-g/kpl.przew.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 80szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	57.6000				
		0.72r-g/szt.						
		-- M --						
2*		oprawa OUSb-100/II	kpl	80.0000				
		1kpl/szt.						
3*		lampaSON-Tp-100W	szt	80.0000				
		1szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	4.8000				
		0.06m-g/szt.						

6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	32.8000				
		0.41m-g/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR-W 4-03 1115-04	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych przy przestawianym słupie oświetleniowym obmiar = 12m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.8820				
		0.0735r-g/m						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 4-03 0806-10	Przestawienie istniejącego słupa żelbetowego oświetleniowego do 2 belek ustojowych w gruncie kat.III (analogia) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	22.0500				
		22.05r-g/szt.						
		-- M --						
2*		śruby stalowe z nakrętką i podkładkami M16 o dług. 200-400 mm	kg	1.1600				
		1.16kg/szt.						
3*		deski iglaste obrzynane	m3	0.0100				
		0.01m3/szt.						
4*		belki iglaste	m3	0.0200				
		0.02m3/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
		-- S --						
6*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.8000				
		0.8m-g/szt.						
7*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8900				
		0.89m-g/szt.						
8*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 4-5 t	m-g	0.8000				
		0.8m-g/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR-W 4-03 0615-02	Demontaż i montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 30 kg mocowanych na słupie (analogia) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.2900				
		1.29r-g/szt.						
		-- S --						
2*		środek transportowy	m-g	0.2200				
		0.22m-g/szt.						
3*		samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.6100				
		0.61m-g/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

30 d.2	KNR-W 4-03 0616-05	Demontaż i montaż źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - wymiana lampy przy przestawianym słupie oświetleniowym obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5800				
		0.58r-g/szt.						
		-- S --						
2*		samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.5800				
		0.58m-g/szt.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5000				
		0.125r-g/szt.						
		-- M --						
2*		końcówki kablowe do zaprasowania	szt	4.1200				
		1.03szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.6000				
		1.8r-g/odc.						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNNR 5 1303-01	Badanie izolacji kabla- (pomiar pierwszy) obmiar = 2pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.2600				
		0.63r-g/pomiar						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNNR 5 1303-02	Badanie izolacji kabla - (każdy następny pomiar) obmiar = 80pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	33.6000				
		0.42r-g/pomiar						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
		-- R --						
1*		robocizna	kpl	1.0000				
		1kpl/kpl						
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	R z narzutami	M z narzutami	S z narzutami	RAZEM
1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2	Roboty montazowe	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
	Narzuty kosztorysu				0,00	0,00				0,00
	RAZEM netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT									0,00
	Razem brutto									0,00

Słownie: zero i 00/100 zł