
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Umień gm. Olszówka
ADRES INWESTYCJI : Umień gm. Olszówka
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul.Wrocławska 71 A 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

W związku z planowaną budową oświetlenia drogowego w miejscowości Umień, na obszarze objętym opracowaniem projektuje się wykonanie nowej kablowej linii oświetleniowej nn – wychodzącej z projektowanej latarni oświetleniowej nr 1, z której zasilane są nowe latarnie drogową usytuowaną w pasie drogowym drogi gminnej. Linie kablową oświetlenia drogowego lokalizować zgodnie ze wskazanymi odległościami od istniejących granic i od istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej. W obszarze objętym opracowaniem projektowaną linię kablową oświetleniową tworzy jedna linia kablowa typu YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego:

- linia kablowa YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego – pas drogi gminnej dz. 127/2 – obw. proj.

Projekt przewiduje montaż słupów stalowych ocynkowanych, jednoelementowych, profilowanych /stożek/ o przekroju kołowym, o jednokowej wysokości $h = 7$ m przeznaczonych bezpośrednio do wkopania w ziemię. Jedynie projektowany słup nr 1 jest słupem żelbetowym typu ŻN-10. Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano słupy typu CN 7/3/60/W z wysięgnikami łukowymi rurowymi typu W16/1/1/1,0/5 produkcji Elmonter o całkowitej wysokości $h = 8$ m. Stalowe słupy ocynkowane oświetlenia drogowego z wysięgnikami posadowić w odległości min. 0,5 m od istniejącej infrastruktury technicznej (np. ee linii kablowej nn, sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, telekomunikacyjnej, gazowej itp.). Na projektowanych słupach oświetleniowych wkopanych w ziemię instalować oprawy oświetlenia drogowego LED typu UniStreet BGP281 gen 2 o mocy 53 W z systemem sterowania City Touch z abonamentem na 10 lat – zgodnie ze schematem zasilania oświetlenia rys. 2. Szczelności oprawy - IP 66 (pyłoszczelna, strugoodpor-na), II klasy ochronności, IK 09, wykonane z aluminium.

Lp.	Podstawa	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 (299-12)*0.8*0.4	m ³ m ³	 91.840	
				RAZEM	91.840
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m piasek 299-12	m m	 287.000	
				RAZEM	287.000
3 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III pręty stalowe ocynkowane na gorąco o średnicy 16mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury DVK 75 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YAKXS 4*25 mm2' Opaska kablowa OKi - odcelowana Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 336-13-8	m m	 315.000	
				RAZEM	315.000
6 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-analogia 4 żyłowy 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych kable YAKXS 4*25 mm2 opaski kablowe typu OKi 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
8 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych rura osłonowa Arot - BE50 uchwyty stalowe odstępowe 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m, na ułożony kabel i rury osłonowe piasek 299-12	m m	 287.000	
				RAZEM	287.000
12 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 91.84	m ³ m ³	 91.840	
				RAZEM	91.840
13 d.1	KNNR 5 0723-03	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2*2*1.5	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
2		Oświetlenie zewnętrzne			
15 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup typu CN 7/3/60/W z wysięgnikami łukowymi rurowymi typu W16/1/1/1,0/5 produkcji Elmonter o całkowitej wysokości h = 8 m. złącze typu IZK wkładka bezpiecznikowa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup typu E 10,5/6 . z wysięgnikiem stalowym ocynkowanym o długości 1m i kątzie 5 stopni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YKY 2 x 2,5 mm2 0,6/1 kV 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa kompletna LED typu UniStreet BGP281 gen 2 o mocy 53 W wyposażone w system zarządzania City Touch z abonamentem na 10 lat – zgodnie z wymaganiami Inwestora. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osł- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika-analogia LgY 16mm2 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
21	Nz /2012 d.2	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6	prób. prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		roboty ziemne						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $(299-12)*0.8*0.4 = 91.840 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	205.7216				
Razem z narzutami:								
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m piasek obmiar = $299-12 = 287.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.6162				
2*		-- M -- piasek $1*0.4*0.1=0.04\text{m}^3/\text{m}$	m ³	11.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	2.2960				
Razem z narzutami:								
3 KNNR 5 d.1 0907-05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III pręty stalowe ocynkowane na gorąco o średnicy 16mm obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane na gorąco o średnicy 16mm 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	0.9000				
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	1.8900				
Razem z narzutami:								
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury DVK 75 obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.8960				
2*		-- M -- rury DVK 75 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0980				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0490				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YAKXS 4*25 mm2' Opaska kablowa OKi - ociechowana Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO obmiar = 336-13-8 = 315.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	20.3490				
2*		-- M -- kable YAKXS 4*25 mm2' 1.04m/m	m	327.6000				
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	31.5000				
4*		Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm 0.42m2/m	m2	132.3000				
5*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	4.7250				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0149m-g/m	m-g	4.6935				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	1.4175				
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.4175				
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.4175				
Razem z narzutami:								
6 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-analo- gia 4 żyłowy obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	40.3200				
2*		-- M -- Koncówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 4szt/szt.	szt	64.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YAKXS 4*25 mm2 opaski kablowe typu Oki obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.6510				
2*		-- M -- kable YAKXS 4*25 mm2 1.04m/m	m	13.5200				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0871				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0572				
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0572				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0572				
Razem z narzutami:								
8 KNNR 5 d.1 0717-06		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych rura osłonowa Arot - BE50 uchwyty stalowe odstępowe obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	4.8000				
2*		-- M -- rura osłonowa Arot - BE50 3m	m	3.0000				
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	8.0000				
4*		kable YAKXS 4*25 mm2 1.04m/m	m	8.3200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
Razem z narzutami:								
9 KNNR 5 d.1 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/kpl.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Ogr. z odłącznikiem Bezpól BOP-R 0,28/5 + SE46.1 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		zacisk typ SL 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		uchwyt śrubowo-kabłąkowy 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5m/kpl.	m	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.17m-g/kpl.	m-g	0.1700				
Razem z narzutami:								
10 KNNR 5 d.1 0902-06		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	0.9880				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		BZ-03	kpl.	1.0200				
3*		1.02kpl./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.1750				
Razem z narzutami:								
11	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m, na ułożony kabel i rury osłonowe piasek obmiar = 299-12 = 287.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.6162				
2*		-- M -- piasek 1*0.4*0.1=0.04m³/m	m³	11.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	2.2960				
Razem z narzutami:								
12	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 91.84 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	111.1264				
Razem z narzutami:								
13	KNNR 5 d.1 0723-03	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m	r-g	25.2000				
2*		-- M -- rury SRS-G 110 1.04m/m	m	12.4800				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m³/m	m³	0.0252				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042m³/m	m³	0.0504				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0263m-g/m	m-g	0.3156				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t' 0.625m-g/m	m-g	7.5000				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm' 0.625m-g/m	m-g	7.5000				
9*		zestaw wierniczy z napędem spalinowym sterowany 0.625m-g/m	m-g	7.5000				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 2*2*1.5 = 6.000 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.73r-g/m ³	r-g	28.3800				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Oświetlenie zewnętrzne						
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup typu CN 7/3/60/W z wysięgnikami łukowymi rurowymi typu W16/1/1/1,0/5 produkcji Elmonter o całkowitej wysokości h = 8 m. złącze typu IZK wkładka bezpiecznikowa obmiar = 6 szt.	szt.					
d.2	1001-01							
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	27.2400				
2*		-- M -- słup typu CN 7/3/60/W z wysięgnikami łukowymi rurowymi typu W16/1/1/1,0/5 produkcji Elmonter o całkowitej wysokości h = 8 m. 1kpl./szt.	kpl.	6.0000				
3*		złącze typu IZK 1szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		wkładka bezpiecznikowa 1szt./szt.	szt.	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200				
7*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
8*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem z narzutami:								
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup typu E 10,5/6 . z wysięgnikiem stalowym ocynkowanym o długości 1m i kącie 5 stopni obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2	1001-01							
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	4.5400				
2*		-- M -- słup typu E 10,5/6 . z wysięgnikiem stalowym ocynkowanym o długości 1m i kącie 5 stopni 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
5*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
6*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YKY 2 x 2,5 mm2 0,6/1 kV obmiar = 7 kpl.przew.	kpl. prze w.					
d.2	1003-03							
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	12.3200				
2*		-- M -- YKY 2 x 2,5 mm2 0,6/1 kV 1.04*10=10.4m/kpl.przew.	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	5.9500				
Razem z narzutami:								
18 KNNR 5 d.2 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa kompletna LED typu UniStreet BGP281 gen 2 o mocy 53 W wyposażone w system zarządzania City Touch z abonamentem na 10 lat – zgodnie z wymaganiami Inwestora. obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	4.6900				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa kompletna LED typu UniStreet BGP281 gen 2 o mocy 53 W wyposażone w system zarządzania City Touch z abonamentem na 10 lat – zgodnie z wymaganiami Inwestora. 1kpl./szt.	kpl.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
19 KNNR 5 d.2 1003-01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika-analogia LgY 16mm2 obmiar = 6 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm2 1.04*1=1.04m/kpl.przew.	m	6.2400				
Razem z narzutami:								
20 KNNR 5 d.2 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 7 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	12.6000				
Razem z narzutami:								
21 Nz /2012 d.2		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
22 KNNR 5 d.2 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
23 KNNR 5 d.2 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 6 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.6200				
Razem z narzutami:								

Oświetlenie zewnętrzne					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: