
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ULICY
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. WINCENTEGO POŁA
INWESTOR : GMINA MIASTO-SZCZECIN ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : 71-080 SZCZECIN, UL. KU SŁOŃCU 125A
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr.149/Sz/93

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2009 r.

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
czerwiec, 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Oświetlenie ulicy Wincentego Pola w Szczecinie									
1		Oświetlenie ulicy Wincentego Pola w Szczecinie							
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.1	0701-02	1508*0.8*0.4= 482.56 obmiar = 482.56 m ³							
R:robocizna			r-g	2.240000	1080.9344				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	KNNR 5	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.1	0706-01	Krotność = 2 obmiar = 1508 m							
R:robocizna			r-g	0.012600	38.0016				
M:Piasek zwykły			m ³	0.040000	120.6400				
S:Samochód samowyład.do 5t (1)			m-g	0.056000	168.8960				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm							
d.1	0705-01	obmiar = 137 m							
R:robocizna			r-g	0.128000	17.5360				
M:Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm			m	1.040000	142.4800				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.014000	1.9180				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm							
d.1	0705-01	obmiar = 24 m							
R:robocizna			r-g	0.128000	3.0720				
M:Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm			m	1.040000	24.9600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.014000	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x35 mm2							
d.1	0707-02	obmiar = 1508 m							
R:robocizna			r-g	0.064600	97.4168				
M:Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV			m	1.040000	1568.3200				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.011000	16.5880				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0.100000	150.8000				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0			m ²	0.420000	633.3600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.014900	22.4692				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
6	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w rurach i słupach							
d.1	0713-01	obmiar = 209 m							
R:robocizna			r-g	0.094700	19.7923				
M:Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV			m	1.040000	217.3600				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.036100	7.5449				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0.080000	16.7200				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.006700	1.4003				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x120 mm2							
d.1	0707-03	obmiar = 4 m							
R:robocizna			r-g	0.107000	0.4280				
M:Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV			m	1.040000	4.1600				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.013000	0.0520				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0.100000	0.4000				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0			m ²	0.420000	1.6800				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.014900	0.0596				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.1	0702-02	1508*0.6*0.4= 361.92 obmiar = 361.92 m ³							
R:robocizna			r-g	1.210000	437.9232				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem							
d.1	0602-04	obmiar = 1666 m							
R:robocizna			r-g	0.105000	174.9300				
M:bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm			kg	1.040000	1732.6400				
M:Złączka kontrolna K-422			szt	0.020000	33.3200				
M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami			kg	0.006000	9.9960				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Spawarka elektr.transfor.500A			m-g	0.029400	48.9804				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych "MABO" typ Mabo 08 / 76 / 3 stożkowy obmiar = 48 szt.							
R:robocizna			r-g	5.160000	247.6800				
M:Słup stalowy ocynkowany "MABO" typ Mabo 08 / 76 / 3 stożkowy			szt	1.000000	48.0000				
M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany			t	0.360000	17.2800				
M:Piasek zwykły			m³	0.044000	2.1120				
M:Złącze oświel. zewn. słup. IZK 1-bezp.			szt	1.000000	48.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Żuraw samochodowy 5-6t (1)			m-g	1.210000	58.0800				
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.450000	21.6000				
S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t			m-g	0.400000	19.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
11 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x2.5 mm2 obmiar = 48 kpl.przew.							
R:robocizna			r-g	1.760000	84.4800				
M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2			m	232.960000	232.9600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
12 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-typ SGS103/70W MALAGA obmiar = 48 szt.							
R:robocizna			r-g	0.670000	32.1600				
M:Oprawa typu SGS103 K SON-T70W K II TP SP IP 65/43, klasa II /Malaga 2 kombi - oprawa ze źródłem światła Master SON-T plus/			szt	1.000000	48.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.060000	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
13 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 96 szt.							
R:robocizna			r-g	2.520000	241.9200				
M:Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2			szt	4.000000	384.0000				
M:uchwyty uniwersalne typu UKU			szt	1.000000	96.0000				
M:Opaska kablowa OKI - ocechowana			szt	1.000000	96.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
14 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	3.650000	7.3000				
M:Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2			szt	4.000000	8.0000				
M:uchwyty uniwersalne typu UKU			szt	1.000000	2.0000				
M:Opaska kablowa OKI - ocechowana			szt	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
15 d.1	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod szafkę oświetlenia SO-100 obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.470000	1.4700				
M:fundament prefabrykowany betonowy pod SO-100			szt	1.000000	1.0000				
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.600000	0.6000				
S:Żuraw samochodowy do 4t (1)			m-g	0.420000	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
16 d.1	KNNR 5 0401-05 analogia	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO-6/3/82 obmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	9.280000	9.2800				
M:szafka oświetlenia zewnętrznego SO 100/SO-6/3-faz.			kpl	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
17 d.1	KNP 18 0013-13610	Założenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO 32A obmiar = 3 szt							
R:robocizna			r-g	0.063000	0.1890				
M:Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 40A			szt	1.000000	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
18 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 49 odc.							
R:robocizna			r-g	1.800000	88.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
19 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.240000	1.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)							
d.1	1304-02	obmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	0.560000	4.4800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)							
d.1	1304-05	obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.500000	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)							
d.1	1304-06	obmiar = 47 szt.							
R:robocizna			r-g	0.280000	13.1600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Oświetlenie ulicy Wincentego Pola w Szczecinie									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
Oświetlenie ulicy Wincentego Pola w Szczecinie				
1		Oświetlenie ulicy Wincentego Pola w Szczecinie		
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	482.56
d.1	0701-02	1508*0.8*0.4= 482.56		
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1508
d.1	0706-01	Krotność = 2		
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m	137
d.1	0705-01			
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm	m	24
d.1	0705-01			
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x35 mm2	m	1508
d.1	0707-02			
6	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w rurach i słupach	m	209
d.1	0713-01			
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKY 4x120 mm2	m	4
d.1	0707-03			
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	361.92
d.1	0702-02	1508*0.6*0.4= 361.92		
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m	1666
d.1	0602-04			
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych "MABO" typ Mabo 08 / 76 / 3 stożkowy	szt.	48
d.1	1001-02			
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x2.5 mm2	kpl.przew.	48
d.1	1003-03			
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-typ SGS103/ 70W MALAGA	szt.	48
d.1	1004-01			
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	96
d.1	0726-10			
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
d.1	0726-11			
15	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod szafkę oświetlenia SO-100	szt.	1
d.1	0411-06			
16	KNNR 5	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO-6/3/82	kpl.	1
d.1	0401-05			
	analogia			
17	KNP 18	Założenie wkładki topikowej w.mocy BU-WtO 32A	szt.	3
d.1	0013-13610			
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	49
d.1	1302-03			
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
d.1	1304-01			
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8
d.1	1304-02			
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
d.1	1304-05			
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	47
d.1	1304-06			

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kpz	z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2602.1132		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	kg	1732.5677		1732.5677			
2.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B worko- wany	t	17.2800		17.2800			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0	m ²	634.9412		634.9412			
4.	fundament prefabrykowany betonowy pod SO-100	szt	1.0000		1.0000			
5.	Kabel YAKY 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	4.1599		4.1599			
6.	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	1785.7146		1785.7146			
7.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA- 120mm2	szt	8.0000		8.0000			
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA- 35mm2	szt	384.0000		384.0000			
9.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	265.9179		265.9179			
10.	Oprawa typu SGS103 K SON-T70W K II TP SP IP 65/43, klasa II /Malaga 2 kombi - oprawa ze źródłem światła Master SON-T plus/	szt	48.0000		48.0000			
11.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	142.4847		142.4847			
12.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	24.9593		24.9593			
13.	Piasek zwykły	m ³	122.7590		122.7590			
14.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	232.9598		232.9598			
15.	Słup stalowy ocynkowany "MABO" typ Mabo 08 / 76 / 3 stożkowy	szt	48.0000		48.0000			
16.	szafka oświetlenia zewnętrznego SO 100/SO-6/3-faz.	kpl	1.0000		1.0000			
17.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	9.9728		9.9728			
18.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	98.0000		98.0000			
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	24.1577		24.1577			
20.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH- 1, 40A	szt	3.0000		3.0000			
21.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	48.0000		48.0000			
22.	Złączka kontrolna K-422	szt	33.3205		33.3205			
23.	materiały pomocnicze	zł						
				RAZEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	19.2000		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	51.2539		
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	168.8999		
4.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	48.9030		
5.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	58.0803		
6.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.4200		
				RAZEM	

Słownie: