
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe w Serocku ul. Norwida i Reymonta
ADRES INWESTYCJI : SEROCK ul. Norwida i Reymonta.
INWESTOR : UMiG Serock
ADRES INWESTORA : 05-140 SEROCK ul. Rynek 21

DATA OPRACOWANIA : 2008r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
OŚWIETLENIE DROGOWE W SEROCKU ul. NORWIDA I REYMONTA								
1 Budowa kablowego oświetlenia drogowego								
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III obmiar = 502m	m					
d.1	0701-08							
1*		-- R -- robocizna $1.0857 \times 0.955 = 1.036844$ r-g/m	r-g	520.4957	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 502m	m					
d.1	0301-01							
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \times 0.955 \times 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	12.6564	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \times 2 = 0.112$ m³/m	m³	56.2240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \times 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	8.0320	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 59m	m					
d.1	0303-01							
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \times 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	7.5615	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe DVK 50mm Arot 1.04m/m	m	61.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.2301	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.3245	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	KSNR 5	Montaż rur osłonowych SV 75 na słupie obmiar = 6m	m					
d.1	1005-01							
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	2.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury Arot SV 75 1m/m	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt stalowy do rur, ocynkowa- ny 1szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami 0.1kg/m	kg	0.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/m	m-g	0.4200	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy samocho- dowy hydrauliczny 0.24m-g/m	m-g	1.4400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyło- wych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w ru- rach kablowych YAKXS 4x25 mm2 obmiar = 457m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m	r-g	29.5030	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25mm2 1.04m/m	m	475.2800	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0055 dm ³ /m	dm ³	2.5135	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	5.0270	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	45.7000	0.000		0.00	
6*		folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	191.9400	0.000		0.00	
7*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	6.8550	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067m-g/m	m-g	3.0619	0.000			0.00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	3.7474	0.000			0.00
11*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	2.0108	0.000			0.00
12*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	2.0108	0.000			0.00
13*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	2.0108	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. zna- mionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamknię- tych YAKXS 4x25 mm2 obmiar = 59m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1333 \cdot 0.955 = 0.127302$ r-g/m	r-g	7.5108	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25mm2 1.04m/m	m	61.3600	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.005 dm ³ /m	dm ³	0.2950	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	2.3600	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	4.7200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.3953	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2596	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.2596	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2596	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-10 0115-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. zna- mionowe poniżej 110 kV w budyn- kach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1273 \cdot 0.955 = 0.121572r\text{-g/m}$	r-g	6.3217	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25mm2 1.04m/m	m	54.0800	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.002dm³/m	dm³	0.1040	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.3640	0.000		0.00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowa- nia czarny 0.0008dm³/m	dm³	0.0416	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	2.6000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.3484	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2288	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.2288	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2288	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm²) dla linii niskiego napięcia zacisk przebijający obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \cdot 0.955 = 0.6494r\text{-g/szt.}$	r-g	1.2988	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgąleźny typ SL 11.11 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samocho- dowy hydrauliczny 0.3m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 502m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2156*0.955=0.205898r-g/m	r-g	103.3608	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami. mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 120.48m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	16.1082	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	8.4818	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kab- lowych - bednarka do 200mm2 obmiar = 515m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1206*0.955=0.115173r-g/m	r-g	59.3141	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.04m/m	m	535.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transforma- torowa do 500 A 0.0607m-g/m	m-g	31.2605	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 5-15 0905-01	Fundamenty prefabrykowane pojed- yncze F-100/200 obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4*0.955=3.247r-g/szt.	r-g	42.2110	0.000	0.00		
2*		-- M -- fundament prefabrykowany F-100/ 200 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.12m-g/szt.	m-g	1.5600	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.2900	0.000			0.00
6*		0.33m-g/szt. koparka jednonaczyniowa 0.15 m3	m-g	5.7200	0.000			0.00
7*		0.44m-g/szt. zagęszczarka wibracyjna spalino- wa 70-90 m3/h	m-g	2.6000	0.000			0.00
		0.2m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-10 d.1 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetle- niowych S-50c w gruncie kat.I-III obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.96*0.955=4.7368r-g/szt.	r-g	61.5784	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia ze- wnętrznego S-50c	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.8500	0.000			0.00
5*		0.45m-g/szt. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.8500	0.000			0.00
6*		0.45m-g/szt. przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	5.2000	0.000			0.00
		0.4m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na goto- wym podłożu opraw oświetlenio- wych obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	4.0970	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa OUSE 70W kompletna	kpl	13.0000	0.000		0.00	
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu- 6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 78m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034666r-g/m	r-g	2.7039	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5mmm2	m	81.1200	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedyn- cznych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 39szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0165 \cdot 0.955 = 0.015758 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.6146	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KSNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynek bezpieczniko- wych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	12.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- tabliczka słupowa TB-1 1szt/szt	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt	m-g	0.1300	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samocho- dowy hydrauliczny 0.17m-g/szt	m-g	2.2100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 13- d.1 21 0201- 03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 13odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	30.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji; ochro- ny przeciwporażeniowych (pierw- szy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji; ochro- ny przeciwporażeniowej (każdy na- stępny pomiar) obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzie- miającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uzie- miającej (każdy następny pomiar) obmiar = 12szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:		0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
23 d.1		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy oświetlenia wraz z uzyskaniem decyzji na zajęcie pasa drogowego + pokrycie ewentualnych kosztów związanych z prowadzeniem fachowego nadzoru ochrony zieleni w przypadku uszkodzenia drzew obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna' 1r-g/kpl	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
24 d.1		Sporządzenie kompletnej dokumentacji powykonawczej oraz pokrycie kosztów związanych z przekazaniem instalacji do eksploatacji obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa kablowego oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł