

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KABLOWEJ LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Dz. ew. nr 401/10, 401/11, 401/48, 409/1, 514/1, 514/5 Obr. nr 017, Łacha - ul. Serocka, ul. Zegrzyńska.
Gmina Serock
INWESTOR : Miasto i Gmina Serock
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 21, 05-140 SEROCK
DATA OPRACOWANIA : 2018-08-06

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-08-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa linii kablowych oświetlenia drogowego dz. ew. nr 401/10, 401/11, 401/48, 409/1, 514/1, 514/5 Obr. nr 017, Łacha - ul. Serocka, ul. Zegrzyńska					
1		45311000-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
1		Wycina drzew i krzewów	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	kabel YAKXS 4x25mm2			
		Krotność = 2			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	Krotność = 2			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Rozbudowa SO o dodatkowe zabezpieczenia	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	60+29+38+31+25+37+37+38+34+37+33+((108-45)+28+30+29+31+36+34+31+37+32+34+32)-50	m	766.000	
				RAZEM	766.000
6	KNNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	0701-0301	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-0202	60+29+38+31+25+37+37+38+34+37+33+((108-45)+28+30+29+31+36+34+31+37+32+34+32)	m	816.000	
				RAZEM	816.000
8	KNNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2			
		60+29+38+31+25+37+37+38+34+37+33+((108-45)+28+30+29+31+36+34+31+37+32+34+32)	m	816.000	
				RAZEM	816.000
9	KNNR-W 5-10	Rury przepustowe o śr. do 110mm pod drogami i wjazdami	m		
d.1	0306-02	rury SRS fi 75mm			
		7+7+9+9+5+5+8+7+7+12+8+3+5+4+6+5+7+7+6+6+6+(5+4+7+9+9+7+5+6+8+7+9+6+6+8)	m	235.000	
				RAZEM	235.000
10	KNNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	rury DVK fi 75mm			
		1+1+2+2+6+4+(1+1+2+1+1+1+2)	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie istn. linii nn	m		
d.1	0303-02	rury przewodowe z PCW A PS-110			
		(1+1+1)+(1+1+1+1+1+1+1)	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych, przepustach i przy słupach oświetleniowych	m		
d.1	0103-02	kabel YAKXS 4x25mm2			
		(66+35+44+37+43+43+44+40+43+39)+(114+34+36+35+37+42+40+37+43+38+40+38)	m	968.000	
				RAZEM	968.000
13	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
d.1	0603-07	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07				
		60+29+38+31+25+37+37+38+34+37+33+((108-45)+28+30+29+31+36+34+31+37+32+34+32)	m	816.000	
				RAZEM	816.000
15	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
2		45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych, 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego			
16	KNR-W 2-01 d.2 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.0 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia ulicznego 0.32*23	m ³ m ³	7.360	
				RAZEM	7.360
17	KNR 5-10 d.2 0709-03 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 7m Słup oświetleniowy – stalowy (stożkowy) 6m wg. PT 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
18	KNR 4-03 d.2 0302-03	Montaż wkładek topikowych w tablicze bezpiecznikowej w słupie oświetleniowym 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
19	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych lampa oświetleniowa LED 20W wg. PT 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
20	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy i wysięgniki przewód YDYżo 3x1,5mm2 Krotność = 23 7	m-1 przew m-1 przew	7.000	
				RAZEM	7.000
3		45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
21	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 23	odc. odc.	23.000	
				RAZEM	23.000
22	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 23	pomiar · pomiar ·	23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNR 4-03 d.3 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 23	przew. przew.	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 23	pomiar · pomiar ·	23.000	
				RAZEM	23.000
4		Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych			
25	d.4 analiza indywidualna	Odtworzenie zieleni po pracach ziemnych- 20m odtworzenia kostki 45m podjazdów do posesji z kruszywa 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1079.9784		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	fundament betonowy FBW-150	szt	23.6900		
2.	tabliczka bezpiecznikowa	szt	23.0000		
3.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza RADPOL AK4 25-95	szt	1.0000		
4.	Rurka termokurczliwa pogrubiona z klejem RPK 52/20	szt	1.0000		
5.	Uchwyt kabla podwójny na słup ŻN z odsadzeniem, L=200mm ocynkowany ogniowo, dla kabla 25mm2	szt	2.0000		
6.	wazelina techniczna	kg	10.6480		
7.	bednarka ocynkowana FeZN 25x4	m	872.5600		
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m²	406.5600		
9.	piasek do betonów zwykłych	m³	93.0710		
10.	rury DVK fi 75mm	m	26.0000		
11.	rury przewodowe z PCW A PS-110	m	10.4000		
12.	rury SRS fi 75mm	m	244.4000		
13.	Ośłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	6.2400		
14.	Bezpiecznik topikowy 6A	szt.	23.6900		
15.	lampa oświetleniowa LED 20W wg. PT	kpl	23.0000		
16.	Uchwyt UMR(ż) 50/200 do mocowania rur na słupach ŻN	szt.	6.0000		
17.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	23.2300		
18.	końcówki kablów Al 25	szt.	184.0000		
19.	opaski kablów typu Oki	szt.	142.8000		
20.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	46.0000		
21.	przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	167.4400		
22.	kabel YAKXS 4x25mm2	m	1027.5200		
23.	Słup oświetleniowy – stalowy (stożkowy) 6m wg. PT	szt	23.0000		
24.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	13.3824		
2.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	57.1436		
3.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	140.7650		
4.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	37.6972		
5.	środek transportowy	m-g	0.0730		
6.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	4.4812		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	22.0507		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.3500		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	9.2000		
10.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	13.0560		
11.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	153.6450		
12.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	4.3472		
13.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	42.4320		
14.	Zespół prądowców.3-faz.5kVA	m-g	140.7650		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	Kp	Z	RAZEM
1	45311000-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego							
2	45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych, 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego							
3	45317000-2 Inne instalacje elektryczne							
4	Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: