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

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Nazwa inwestycji : Rozbudowa sieci oświetleniowej w ulicy Leśnej
Adres inwestycji : Bystrzyca Oławska
Inwestor : Gmina Oława
Adres inwestora : Oława pl. J. Piłsudskiego 28
Branża: elektryczna

: inż. Zbigniew Frątczak
: 01.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV KW 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie ulicy Leśnej - kod CPV 45316000-5.Specyfikacja techniczna ST-1			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		139*0.5*0.4	m ³	27.800	
				RAZEM	27.800
2	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV-pod ulicą Leśną	m ³		
		10*1.0*0.4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m-grubość warstwy 0.2m	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych sztywnych SRS 110mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4*35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	E 510 4400- d.1 06	Układanie kabli energetycznych YAKXS 4*35mm2 wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa ŻN nr 17a -rura osłonowa na odcinku 3m od ziemi-dalej kabel układany na uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4*35mm2 w rurach w wykopie i w projektowanych słupach	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
8	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25*4mm	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0609-01	Układanie bednarki ocynk.25*4mm na słupie ŻN nr 17a	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych 8m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów YDY 3*2.5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -oprawa ledowa PHILIPS CLEAWAY-73W nasadzana na projektowany słup	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 25*4mm odcinek od śruby fundamentowej projektowanego słupa do bednarki w wykopie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie bednarki do śruby fundamentowej słupa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4*25mm2 - odcinek między słupami nr 17a, a nr 14a	km.prz ew. km.prz ew.	0.098	
		0.098			
				RAZEM	0.098
17	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na istniejącym słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na istniejących słupach na projektowanym wysięgniku	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów YDY 3*2.5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki i oprawy na istn.słupach 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zabezpieczenie opraw oświetleniowych na istniejących słupach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabla YAKXS 4*120mm2 w sposób ręczny w gruncie kat. IV-odcinek przy projektowanej szafce oświetleniowej 3*0.7*0.4	m ³ m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
22	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m-grubość warstwy 0.2m 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1 1209-10	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości 20cm w ścianie stacji transformatorowej kontenerowej 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabla YAKXS 4*120mm2 w rowach kablowych ręcznie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.1 0715-04	Układanie kabla YAKXS 4*120mm2 w stacji transformatorowej z mocowaniem 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.1 0403-03	Montaż szafki rozdzielczej zewnętrznej oświetleniowej SO kompletnej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż dodatkowego rozłącznika bezpiecznikowego SPX-1 z zabezpieczeniem 25A w stacji transformatorowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 3*0.5*0.4	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
30	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 139*0.3*0.4+10*0.8*0.4	m ³ m ³	19.880	
				RAZEM	19.880
31	KNR 4-01 d.1 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 139*0.2*0.4+10*0.2*0.4*3*0.2*0.4	m ³ m ³	11.312	
				RAZEM	11.312
32	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km-do 5km 11.312	m ³ m ³	11.312	
				RAZEM	11.312
33	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 7-08 d.1 0805-01	Wykonanie numeracji i innych znaków na słupach 18	znak. znak.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	280.7050		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsiennicowym	m-g	4.3728		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200		
3.	żuraw samochodowy do 4T	m-g	1.5514		
4.	żuraw samochodowy	m-g	0.1654		
5.	samochód skrzyniowy do 5T	m-g	4.5709		
6.	samochód dostawczy do 0.9T	m-g	0.0670		
7.	samochód dostawczy do 0.9T	m-g	0.0800		
8.	ciągnik kołowy	m-g	0.9898		
9.	samochód samowyładowczy do 5T	m-g	12.3018		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	14.6510		
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4T	m-g	126.0755		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9.2520		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	fundament betonowy	szt	6.0000		6.0000			
2.	złącze uniwersalne odgałęźne nr kat.14.2 Elko-Bis	szt	6.0000		6.0000			
3.	śruba hakowa kompletna M16*250 z hakiem do mocowania taśmą SOT 21	szt	4.0180		4.0180			
4.	wazelina techniczna	kg	4.4350		4.4350			
5.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25*4mm	m	161.2000		161.2000			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	43.2600		43.2600			
7.	piasek	m ³	17.0240		17.0240			
8.	piasek do betonów	m ³	0.1320		0.1320			
9.	rura winidurowa sztywna np:SRS 50mm	m	3.7500		3.7500			
10.	osłona rurowa sztywna SRS 110mm	m	57.2000		57.2000			
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3200		0.3200			
12.	zabezpieczenie typu BNO-6A	szt	8.1600		8.1600			
13.	szafka rozdzielcza zewnętrzna oświetleniowa SO typu np: Inkobex kompletnie wyposażona	kpl	1.0000		1.0000			
14.	rozłącznik bezpiecznikowy SPX-1 z zabezpieczeniem 25A	szt	1.0000		1.0000			
15.	uchwyt do mocowania wysięgnika UW	kg	16.0000		16.0000			
16.	oprawa oświetleniowa ledowa PHILIPS CLEARWAY 73W kompletna nasadzana na wysięgnik d=60mm	kpl	8.0000		8.0000			
17.	oprawa oświetleniowa ledowa PHILIPS CLEARWAY 73W kompletna nasadzana na słup d=60mm	kpl	6.0000		6.0000			
18.	wysięgniki rurowe d=60mm	szt	8.0000		8.0000			
19.	złączki rurkowe do karbowania	szt	5.0400		5.0400			
20.	uchwyt przelotowy typ SO 34.25,4*25mm2	szt	4.0219		4.0219			
21.	wkładka gumowa typ PK	szt	4.0258		4.0258			
22.	zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SL do łączenia przewodów izolowanych	szt	7.0619		7.0619			
23.	uchwyt stalowy odstępowy	szt	10.0000		10.0000			
24.	wsporniki z uchwytem	szt	10.1000		10.1000			
25.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu IZK-6A	szt	6.0000		6.0000			
26.	końcówki kablowe 2KA-35mm2	szt	56.0000		56.0000			
27.	końcówki kablowe 2KA-120mm2	szt	8.0000		8.0000			
28.	opaski kablowe typu Oki	szt	32.9800		32.9800			
29.	przewód aluminiowy wielodrutowy AL 25mm2	m	8.0000		8.0000			
30.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4*25mm2	m	101.9200		101.9200			
31.	przewody kabelkowe YDY 450/750V 3*2.5mm2	m	72.8000		72.8000			
32.	kabel YAKXS 0,6/1kV 4*35mm2	m	198.2400		198.2400			
33.	kabel YAKXS 4*120mm2	m	7.2800		7.2800			
34.	słupy aluminiowe anodowane np:SAL-80H	szt	6.0000		6.0000			
35.	uchwyt do zabezpieczenia	szt	8.0000		8.0000			
36.	obejmka	szt	40.0000		40.0000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: