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

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

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

: inż Zb.Frątczak
: 01.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2017

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie ulicy Chabrowej - kod CPV 45316000-5. Specyfikacja techn.ST-2			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		68*0.5*0.4	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
2	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV-pod ulicą Chabrową	m ³		
		11*1.0*0.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
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		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4*35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4*35mm2 w rurach w wykopie, w projektowanych słupach	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
7	E 510 4400- d.1 06	Układanie kabli energetycznych YAKXS 4*35mm2 wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych-rura osłonowa na odcinku 3m,dalej kabel układany na uchwytach-słup istn.nr 8b	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25*4mm	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0609-01	Układanie bednarki ocynk.25*4mm na słupie ŻN nr 8b	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych 8m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -oprawa ledowa PHILIPS CLEAWAY-73W nasadzana na projektowany słup	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie bednarki do śruby fundamentowej słupa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 9 d.1 0903-05	Odłączenie i demontaż przewodów nieizolowanych AL50mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu na słupie istniejącym nr 7b	km		
		0.180	km	0.180	
				RAZEM	0.180
17	KNNR 9 d.1 0901-09	Demontaż słupa żelbetowego nr 7b linii NN pojedynczego z podporą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E-10.5/6 - pojedynczy o długości do 10.0 m	słup		
		1	słup	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 0902-02	Montaż konstrukcji stalowej mocnej pod izolator szpulowy z trzonem z obejmą fi 178mm na nowo zabudowanym słupie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.1 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator szpulowy S-80/2 na nowym słupie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem N-80/2 na słupie 8b 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych AL 25 mm ² linii napowietrznej nn między słupami 7b, a 8b 0.022	km/1 przew km/1 przew	0.022	
				RAZEM	0.022
23	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na istniejącym i nowo zabudowanym słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na istniejącym i nowo zabudowanym słupie na nowych wysięgnikach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów YDY 3*2.5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki i oprawy na istn.słupach 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zabezpieczenie opraw oświetleniowych na istniejącym i nowo zabudowanym słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 68*0.2*0.4	m ³ m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
28	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 11*0.2*0.4	m ³ m ³	0.880	
				RAZEM	0.880
29	KNR 4-01 d.1 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 6.32	m ³ m ³	6.320	
				RAZEM	6.320
30	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km-do 5km 6.32	m ³ m ³	6.320	
				RAZEM	6.320
31	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 7-08 d.1 0805-01	Wykonanie numeracji i innych znaków na słupach 12	znak. znak.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	212.3644		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	minikoparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsiennicowym	m-g	0.4400		
2.	koparka 0,15m3	m-g	0.2620		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4100		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.0528		
5.	żuraw samochodowy do 4T	m-g	5.6328		
6.	samochód skrzyniowy do 5T	m-g	4.5711		
7.	samochód dostawczy do 0.9T	m-g	6.2000		
8.	samochód dostawczy do 0.9T	m-g	0.0200		
9.	ciągnik kołowy	m-g	0.4248		
10.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	1.2200		
11.	samochód samowyładowczy do 5T	m-g	6.2568		
12.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.1448		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.5982		
14.	przyczepa do przewożenia kabli do 4T	m-g	42.2010		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.1672		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	fundament betonowy	szt	4.0000		4.0000			
2.	złącze uniwersalne odgałęźne nr kat.14.2 Elko-Bis	szt	4.0000		4.0000			
3.	wazelina techniczna	kg	1.8280		1.8280			
4.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25*4mm	m	92.5600		92.5600			
5.	taśma Al 10x1x500 mm	kg	0.2484		0.2484			
6.	druk aluminowy ogólnego przeznaczenia	kg	0.0128		0.0128			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	28.5600		28.5600			
8.	piasek	m ³	8.8480		8.8480			
9.	piasek do betonów	m ³	0.0880		0.0880			
10.	beton B 7.5	m ³	0.7500		0.7500			
11.	rura winidurowa sztywna np:SRS 50mm	m	3.7500		3.7500			
12.	osłona rurowa sztywna SRS 110mm	m	14.5600		14.5600			
13.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	6.5240		6.5240			
14.	zabezpieczenie typu BNO-6A	szt	2.0400		2.0400			
15.	uchwyt do mocowania wysięgnika UW	kg	4.0000		4.0000			
16.	oprawa oświetleniowa ledowa PHILIPS CLEAR-WAY 73W kompletna nasadzana na słup d=60mm	kpl	4.0000		4.0000			
17.	oprawa oświetleniowa ledowa PHILIPS CLEAR-WAY 73W kompletna nasadzana na wysięgnik d=60mm	kpl	2.0000		2.0000			
18.	wysięgniki rurowe d=60mm	szt	2.0000		2.0000			
19.	izolatorki liniowe n.n. silnoprądowe porcelanowe nie okute szpulowe S-80/2	szt	10.3000		10.3000			
20.	złączki pętlicowe śrubowe	szt	10.0162		10.0162			
21.	zaczepki odgałęźne śrubowe do przewodów Al o przekroju 16-150 mm	szt	9.9035		9.9035			
22.	złączki rurkowe do karbowania	szt	1.2600		1.2600			
23.	trzon kabłkowy z izolatorem N-80/2	szt	2.0000		2.0000			
24.	zaczepki odgałęźne przebijające izolację typu SL do łączenia przewodów izolowanych	szt	0.7600		0.7600			
25.	uchwyt stalowy odstępowy	szt	10.0000		10.0000			
26.	wsporniki z uchwytem	szt	10.1000		10.1000			
27.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu IZK-6A	szt	4.0000		4.0000			
28.	końcówki kablowe 2KA-35mm ²	szt	32.0000		32.0000			
29.	opaski kablowe typu Oki	szt	16.9600		16.9600			
30.	przewód aluminiowy wielodrutowy AL 25mm ²	m	2.0000		2.0000			
31.	przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 25mm ²	m	22.8800		22.8800			
32.	przewody kabelkowe YDY 450/750V 3*2.5mm ²	m	45.7600		45.7600			
33.	kabel YAKXS 0,6/1kV 4*35mm ²	m	106.0800		106.0800			
34.	słupy aluminiowe anodowane np:SAL-80H	szt	4.0000		4.0000			
35.	żerdź wirowana strunobetonowa E-10.5/6	szt	1.0000		1.0000			
36.	płyta ustojowa	szt	0.7000		0.7000			
37.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	1.0000		1.0000			
38.	konstrukcja stalowa mocna pod izolator szpulowy z trzonem i obejmą fi178mm	szt	10.0000		10.0000			
39.	uchwyt do zabezpieczenia	szt	2.0000		2.0000			
40.	obojmka	szt	40.0000		40.0000			
41.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: