

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w miejscowości Kuźnia Raciborska wraz z przebudową chodnika i budową ścieżki rowerowej i przebudową infrastruktury drogowej - przebudowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : powiat raciborski, miejscowość Kuźnia Raciborska, ul. Powstańców Śląskich dz. nr 627/1, 631, 628/1, 632/1
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Kuźnia Raciborska
ADRES ZAMAWIAJACEGO : ul. Słowackiego 4 47-420 Kuźnia Raciborska
BRANŻA : Energetyczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystian Tomala
DATA OPRACOWANIA : 2019-08-06

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

ZAMIAWIAJĄCY :

Data opracowania
2019-08-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oświetlenie Kuźnia Raciborska ul Willowa					
1		Roboty ziemne			
1	KNP 18	Ustalenie przebiegu trasy kabla długości do 500 m	pomiar		
d.1	4607-01.01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
d.1	0701-02	(1*1*0.4)*20	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypa-	m ³		
d.1	0702-02	nie przekopów kontrolnych	m ³	8.000	
		(1*1*0.4)*20			
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m ³		
d.1	0701-02	(1*1*0.4)*20	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.1	0724-02	nieniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	9.600	
		(2*2*1.2)*2			
				RAZEM	9.600
6	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1	0725-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami QRG 75	m		
d.1	0723-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(378+17)*0.8*0.4	m ³	126.400	
				RAZEM	126.400
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - pod wjazdami i	m ³		
d.1	0701-02	drogami	m ³	39.600	
		90*1.1*0.4			
				RAZEM	39.600
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	485.000	
		378+17+90			
				RAZEM	485.000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75mm QRG 75	m		
d.1	0705-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75mm QRK 75	m		
d.1	0705-01	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	391	m	391.000	
				RAZEM	391.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach NAXY-J 4x35mm2	m		
d.1	0713-02	6+90+17	m	113.000	
				RAZEM	113.000
15	E-0510	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
d.1	1600-04	11	1 rura.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach, złączach NAXY-J 4x35mm2	m		
d.1	0713-02	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
17	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	395*0.7*0.4	m ³	110.600	
				RAZEM	110.600
18	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - pod dro-	m ³		
d.1	0702-02	gami i przejazdami	m ³	32.400	
		90*0.9*0.4			
				RAZEM	32.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (491*0.2*0.4)*1.3	m ³ m ³	 51.064	
				RAZEM	51.064
20	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 (491*0.2*0.4)*1.3	m ³ m ³	 51.064	
				RAZEM	51.064
21	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 16	odc. odc.	 16.000	
				RAZEM	16.000
2		Uziemienie, złącze kablowe			
22	KNNR 1 d.2 0306-09	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.IV - pod złącze kablowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0401-04	Złącza kablowe Złącze kablowe ZK3a zgodne z parametrami zawartymi w opisie i rys 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 25x4 496	m m	 496.000	
				RAZEM	496.000
25	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
28	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż kabla na słupie NN			
29	KNNR 5 d.3 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych NAXY-J 4x35mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.3 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych NAXY-J 4x35mm2 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 5-10 d.3 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - podłączenie kabla do sieci nn 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Montaż słupa oświetleniowego			
33	KNNR 5 d.4 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - H=8m RAL 7024 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie typu St/1r/W1,5/5°/? 60 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY 2x2,5mm2 15	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa 52W LED o mocy min. 39W zgodne z parametrami zawartymi w opisie i na rys, 4000K, min. 130lm/W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 5 d.4 1006-01	Montaż zacisków IZK w słupie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5 d.4 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
5		Demontaże			
41	KNNR-W 9 d.5 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR-W 9 d.5 0801-13	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
43	KNR 5-13 d.5 0801-01	Transport słupów do utylizacji	t		
		15*0.5	t	7.500	
				RAZEM	7.500
44	KNR 5-13 d.5 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
		103*0.01	t	1.030	
				RAZEM	1.030
6		Odtworzenie istniejącego chodnika			
45	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - demontaż	m ²		
		9.24	m ²	9.240	
				RAZEM	9.240
46	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		9.24	m ²	9.240	
				RAZEM	9.240
47	KNR 2-31 d.6 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		9.24	m ²	9.240	
				RAZEM	9.240
48	KNR 2-31 d.6 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		9.24	m ²	9.240	
				RAZEM	9.240
49	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m ²		
		8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
50	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa	m ²		
		0.84	m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
7		Oplaty			
51		Oplata za inwentaryzację geodezyjną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52		Oplata Tauron	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53		Nadzory	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54		Projekt organizacji ruchu	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.7		Onakowanie na czas robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1452.1754		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0126		
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	515.8400		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1081		
4.	Dławica czopowa EK 186/75	szt.	22.0000		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	164.2200		
6.	fundament fi150/200	szt.	15.0000		
7.	grot stalowy	szt.	2.0000		
8.	kable NAXY-J 4x35mm2	m	622.9600		
9.	konstrukcje mocujące	kg	30.0000		
10.	kostka brukowa 8 cm szara - nowa kostka	m ²	0.8400		
11.	krawężniki iglaste	m ³	0.0352		
12.	lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy min. 39W zgodne z parametrami zawartymi w opisie i na rys, 4000K, min. 130lm/W	kpl.	15.0000		
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	87.9400		
14.	piasek	m ³	54.3200		
15.	piasek do betonów	m ³	0.7558		
16.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	15.0000		
17.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.0500		
18.	pobijak	szt.	2.0000		
19.	pospółka	m ³	3.1758		
20.	przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm2	m	140.4000		
21.	rura BE 50	m	3.1200		
22.	Rurka termokurczliwa z klejem RPK 52/20	m	0.5000		
23.	rury przewodowe z PCW - QRG 75	m	99.8400		
24.	rury przewodowe z PCW - QRK 75	m	17.6800		
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5.8650		
26.	słupy stalowe ocynkowane H=8m RAL 7024	szt.	15.0000		
27.	uchwyt krzyżowy łączony	szt.	2.0000		
28.	uchwyty dystansowy SO79.6	szt.	7.0000		
29.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	3.0000		
30.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	33.0000		
31.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	12.0000		
32.	wazelina techniczna	kg	12.2210		
33.	Wkładka bezpiecznikowa WTN 00 gG 16A	kpl.	6.0000		
34.	Wkładka bezpiecznikowa WTN 00 gG 32A	kpl.	3.0000		
35.	Wkładka MASTRKAY	kpl.	1.0000		
36.	woda	m ³	0.5082		
37.	wysięgniki rurowe typu St/1r/W1,5/5°/?60	szt.	15.0000		
38.	zacisk IZK	kpl.	15.0000		
39.	zacisk ocynkowany	szt.	3.0000		
40.	zaciski odgałęźne SLIP 22.1	szt.	2.0400		
41.	złącza prętów	szt.	10.0000		
42.	złącze typu ZK3a zgodne z parametrami zawartymi w opisie i rys	kpl.	1.0000		
43.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2.4600		
2.	ciągnik kołowy	m-g	3.1279		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	2.7360		
4.	koparka	m-g	0.4800		
5.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.2000		
6.	młot uderowy elektryczny	m-g	2.4600		
7.	piła do cięcia kostki	m-g	0.3465		
8.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	25.0500		
9.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	2.7360		
10.	przyczepa dłużykowa	m-g	9.2000		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.6747		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4532		
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0453		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6742		
15.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	49.1218		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.0740		
17.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0323		
18.	środek transportowy	m-g	54.2276		
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0795		
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2855		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.8018		
22.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	2.7360		
23.	żuraw samochodowy	m-g	34.2969		
24.	Żuraw samochodowy (1)'	m-g	0.4400		
25.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9.0740		
				RAZEM	

Słownie: