
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dodatkowego oświetlenia przejścia dla pieszych skojarzonego z oświetleniem ulicznym przy ul. Słowackiego (Wczasowa) w Raciborzu
ADRES INWESTYCJI : Racibórz ul. Słowackiego
INWESTOR : Miasto Racibórz
ADRES INWESTORA : 47 - 400 Racibórz ul. Króla Stefana Batorego 6
WYKONAWCA ROBÓT : PUP "ELEKTROWSKAZ" s.c.
ADRES WYKONAWCY : 47-400 Racibórz ul. Starowiejska 102
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Fidewicz
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

WYKONAWCA :

PUP "ELEKTROWSKAZ"
Spółka Cywilna
Stefan Fidewicz i S-ka
ul. Starowiejska 102, 47-400 Racibórz
tel./fax (032) 415 75 32 NIP 639-00-11-717
-1-

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Linia kablowa i instalacja uziemiająca	1.1	1.14
2	Słupy oświetleniowe	2.1	2.7
3	Odtworzenie nawierzchni	3.1	3.4
4	Badania i pomiary	4.1	4.4
5	Pozostałe koszty	5.1	5.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linia kablowa i instalacja uziemiająca			
1.1	KNR 13-21 1102-01	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNNR 5 0701-03 z. sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		12*0,4*0,8	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
1.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
1.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1.7	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
1.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych koloru niebieskiego z PCW o fi 75 mm typu giętkiego	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.11	KNNR 5 0713-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
1.12	KNNR 5 0702-03 z. sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		12*0,4*0,6	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
1.13	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III	m ³	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.14	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		Słupy oświetleniowe			
2.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego (według wymagań dokumentacji projektowej)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	KNNR 5 1006-01	Montaż IZK	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
2.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny (według wymagań dokumentacji projektowej) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny (według wymagań dokumentacji projektowej) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED, asymetryczna, 7000 lm 46W 3000K (według wymagań dokumentacji projektowej) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Odtworzenie nawierzchni			
3.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 5	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej -15% kostki nowej 5	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
3.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie 8	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Badania i pomiary			
4.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4	kalk. własna	Pomiar oświetlenia 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Pozostałe koszty			
5.1	kalk. własna	Nadzory branżowe pozostałe 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	kalk. własna	Geodezja 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	kalk. własna	Projekt Organizacji Ruchu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	kalk. własna	Opłata za utylizację ziemi z wykopów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5	kalk. własna	Pomiar zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,02		0,02			
2.	bednarka ocynkowana FeZn 4x25 mm	m	21,84		21,84			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,04		0,04			
4.	dławica czopowa do rury fi75 mm	szt	2,00		2,00			
5.	folia ozacznikowa koloru niebieskiego	m	12,00		12,00			
6.	fundament prefabrykowany pod latarnię (według wymagań dokumentacji projektowej)	szt	2,00		2,00			
7.	grot stalowy'	szt	2,00		2,00			
8.	IZK	kpl	2,00		2,00			
9.	kable NA2XY-J 4x35	m	30,16		30,16			
10.	konstrukcje mocujące	kg	4,00		4,00			
11.	końcówki kablowe	szt	20,00		20,00			
12.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	0,77		0,77			
13.	krawężniki iglaste	m ³	0,06		0,06			
14.	nasiona traw	kg	0,16		0,16			
15.	opaski kablowe typu Oki	szt	6,32		6,32			
16.	oprawa LED dedykowana do przejść dla pieszych, asymetryczna, 7000 lm 46W 3000K (według wymagań dokumentacji projektowej)	kpl	2,00		2,00			
17.	piasek	m ³	1,94		1,94			
18.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0,10		0,10			
19.	przewody kabelkowe typy YDYżo 3x2,5 mm2	m	16,64		16,64			
20.	rura osłonowa fi75 mm koloru niebieskiego, odporna mechanicznie, przeznaczona do stosowania pod drogą	m	9,88		9,88			
21.	rury osłonowe koloru niebieskiego z PCW o fi 75 mm typu giętkiego	m	12,48		12,48			
22.	słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany, wysokość 5 m, RAL 7024 (według wymagań dokumentacji projektowej)	kpl	2,00		2,00			
23.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4,00		4,00			
24.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m'	szt	6,00		6,00			
25.	wazelina techniczna	kg	1,16		1,16			
26.	woda	m ³	0,13		0,13			
27.	wysięgnik rurowy jednoramienny, ocynkowany, RAL7024 h=1 , w=1,0 m kąt 2 stopnie (według wymagań dokumentacji projektowej)	szt	1,00		1,00			
28.	wysięgnik rurowy jednoramienny, ocynkowany, RAL7024 h=1 , w=1,5m kąt 2 stopnie (według wymagań dokumentacji projektowej)	szt	1,00		1,00			
29.	złącza prętów'	szt	4,00		4,00			
30.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: