
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. Ogrodowej (Miarki) w Raciborzu
ADRES INWESTYCJI : Racibórz ul. Miarki
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 z ograniczoną odpowiedzialnością
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	1.15
2	Słupy oświetleniowe	2.1	2.6
3	Odtworzenie nawierzchni	3.1	3.3
4	Przesunięcie istniejącego słupa oświetleniowego	4.1	4.8
5	Odtworzenie nawierzchni związane z przesunięciem słupa	5.1	5.3
6	Badania i pomiary	6.1	6.4
7	Pozostałe koszty	7.1	7.5

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		
		10*0,4*0,8	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
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	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
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	10,000	
		10		RAZEM	10,000
1.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych koloru niebieskiego z PCW o fi 75 mm typu giętkiego	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
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		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
1.12	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.13	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		
		10*0,4*0,6	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
1.14	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III	m ³	0,800	
		0,8		RAZEM	0,800
1.15	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	0,800	
		0,8		RAZEM	0,800
2		Słupy oświetleniowe			
2.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego (według wymagań dokumentacji projektowej)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	KNNR 5 1006-01	Montaż IZK	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny (według wymagań dokumentacji projektowej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
2.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED, asymetryczna, 8600lm, 58W 3000K (według wymagań dokumentacji projektowej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Odtworzenie nawierzchni			
3.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
3.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
3.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej -15% kostki nowej	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
4		Przesunięcie istniejącego słupa oświetleniowego			
4.1	KNNR 5 1004-01	Demontaż + montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED, asymetryczna, 5400lm, 43 W	szt.		
		Krotność = 2	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
4.2	KNNR 5 1002-01	Demontaż + montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny	szt.		
		Krotność = 2	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
4.3	KNNR 5 1007-02	Demontaż + montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		Krotność = 2	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
4.4	KNNR 5 1003-03	Demontaż + montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	1,000	
		Krotność = 2			
		1			
				RAZEM	1,000
4.5	KNNR 5 1006-01	Demontaż + montaż IZK	kpl.		
		Krotność = 2	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
4.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.7	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		
		3	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.8	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt. szt.	RAZEM 1,000	3,000 1,000
5		Odtworzenie nawierzchni związane z przesunięciem słupa		RAZEM	2,000
5.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ² m ²	2,000	2,000
5.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ² m ²	2,000	2,000
5.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej -15% kostki nowej	m ² m ²	2,000	2,000
6		Badania i pomiary		RAZEM	2,000
6.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc. odc.	2,000	2,000
6.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar pomiar	2,000	2,000
6.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt. szt.	2,000	2,000
6.4	kalk. własna	Pomiar oświetlenia	szt. szt.	1,000	1,000
7		Pozostałe koszty		RAZEM	1,000
7.1	kalk. własna	Nadzory branżowe pozostałe	kpl. kpl.	1,000	1,000
7.2	kalk. własna	Geodezja	kpl. kpl.	1,000	1,000
7.3	kalk. własna	Projekt Organizacji Ruchu	kpl. kpl.	1,000	1,000
7.4	kalk. własna	Oплата za utylizację ziemi z wykopów	kpl. kpl.	1,000	1,000
7.5	kalk. własna	Pomiar zagęszczenia gruntu	kpl. kpl.	1,000	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	22,88		22,88			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,16		0,16			
4.	dławica czopowa do rury fi75 mm	szt	2,00		2,00			
5.	folia ozacznikowa koloru niebieskiego	m	39,00		39,00			
6.	fundament prefabrykowany pod latarnię - istniejący	szt	1,00		1,00			
7.	fundament prefabrykowany pod latarnię (według wymagań dokumentacji projektowej)	szt	2,00		2,00			
8.	grot stalowy'	szt	2,00		2,00			
9.	IZK	kpl	2,00		2,00			
10.	IZK - istniejące	kpl	1,00		1,00			
11.	kable NA2XY-J 4x35	m	37,44		37,44			
12.	konstrukcje mocujące	kg	4,00		4,00			
13.	końcówki kablowe	szt	30,00		30,00			
14.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	2,77		2,77			
15.	krawężniki iglaste	m ³	0,06		0,06			
16.	opaski kablowe typu Oki	szt	14,88		14,88			
17.	oprawa istniejąca	kpl	1,00		1,00			
18.	oprawa LED dedykowana do przejść dla pieszych, asymetryczna, 8600lm 58W 3000K (według wymagań dokumentacji projektowej)	kpl	2,00		2,00			
19.	piasek	m ³	3,25		3,25			
20.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0,10		0,10			
21.	przewody kabelkowe typy YDYżo 3x2,5 mm2	m	16,64		16,64			
22.	przewody kabelkowe typy YDYżo 3x2,5 mm2 - istniejące	m	0,00		0,00			
23.	rura osłonowa fi75 mm koloru niebieskiego, odporna mechanicznie, przeznaczona do stosowania pod drogą	m	9,36		9,36			
24.	rury osłonowe koloru niebieskiego z PCW o fi 75 mm typu giętkiego	m	16,64		16,64			
25.	słup oświetleniowy stalowy - istniejący	kpl	1,00		1,00			
26.	słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany, wysokość 5 m, RAL 7024 (według wymagań dokumentacji projektowej)	kpl	2,00		2,00			
27.	słupki oznaczeniowe typu SO	m	3,00		3,00			
28.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6,00		6,00			
29.	uziom stalowy miedziany o dł. 1.5 m'	szt	6,00		6,00			
30.	wazelina techniczna	kg	1,44		1,44			
31.	woda	m ³	0,48		0,48			
32.	wysięgnik rurowy jednoramienny - istniejący	szt	1,00		1,00			
33.	wysięgnik rurowy jednoramienny, ocynkowany, RAL7024 h=1, w= 1,0m , kąt 2 stopnie (według wymagań dokumentacji projektowej)	szt	2,00		2,00			
34.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl	3,00		3,00			
35.	złącza prętów'	szt	4,00		4,00			
36.	złączki kablowe typu Z	szt	12,00		12,00			
37.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: