

---

**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. Wojska Polskiego (przy nr 15) w Raciborzu  
ADRES INWESTYCJI : Racibórz ul. Wojska Polskiego  
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 Ska  
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
<b>1</b>		<b>Linia kablowa i instalacja uziemiajaca</b>			
1.1	KNR 13-21 1102-01	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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 <sup>3</sup>		
		12*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	3,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
1.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.4	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
1.7	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
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		<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych koloru niebieskiego z PCW o fi 75 mm typu giętkiego	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
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 <sup>3</sup>		
		12*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
1.13	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.14	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Słupy oświetleniowe</b>			
2.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego (według wymagań dokumentacji projektowej)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.2	KNNR 5 1006-01	Montaż IZK	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED, asymetryczna, 8600 lm 58W 3000K ( według wymagań dokumentacji projektowej) 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
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 12	m2 m2	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 12	m2 m2	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej -15% kostki nowej 12	m2 m2	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników siewem na gruncie 2	m2 m2	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
4.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.4	kalk. własna	Pomiar oświetlenia 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Pozostałe koszty</b>			
5.1	kalk. własna	Nadzory branżowe pozostałe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.2	kalk. własna	Geodezja 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.3	kalk. własna	Projekt Organizacji Ruchu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

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

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,02		0,02			
2.	bednarka ocynkowana FeZn 4x25 mm	m	21,84		21,84			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,11		0,11			
4.	dławica czopowa do rury fi75 mm	szt	2,00		2,00			
5.	folia oznacznikowa 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	34,32		34,32			
10.	konstrukcje mocujące	kg	4,00		4,00			
11.	końcówki kablowe	szt	20,00		20,00			
12.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1,85		1,85			
13.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0,06		0,06			
14.	nasiona traw	kg	0,04		0,04			
15.	opaski kablowe typu Oki	szt	6,64		6,64			
16.	oprawa LED dedykowana do przejść dla pieszych, asymetryczna, 8600 lm 58W 3000K ( według wymagań dokumentacji projektowej)	kpl	2,00		2,00			
17.	piasek	m <sup>3</sup>	2,76		2,76			
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	10,40		10,40			
21.	rury osłonowe koloru niebieskiego z PCW o fi 75 mm typu giętkiego	m	16,64		16,64			
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	1,32		1,32			
26.	woda	m <sup>3</sup>	0,32		0,32			
27.	wysięgnik rurowy jednoramienny, ocynkowany, RAL7024 h=1 , W=1,0m kąt 2 stopnie ( według wymagań dokumentacji projektowej)	szt	1,00		1,00			
28.	wysięgnik rurowy jednoramienny, ocynkowany, RAL7024 h=1 , W=1,5 m 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: