

**Budowa kablowego przyłącza energetycznego oświetlenia
parku oraz szafy oświetlenia ulicznego**

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ:

- założenia do przedmiaru robót
- klasyfikacja robót budowlanych CPV
- przedmiar robót branży elektrycznej
- kosztorys ofertowy branży elektrycznej

ŁĄCZNA WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

NETTO:

BRUTTO: (w tym% VAT:)

słownie:
.....

ADRES INWESTYCJI:

Park Wyspiańskiego w Krakowie
dz. nr 123/2, 123/6, 123/7, 123/9, 123/11, obr. 0044, jedn. ewid. Krowodrza

INWESTOR:

Gmina Miejska Kraków - Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków

CZĘŚĆ OPRACOWANIA:	OPRACOWAŁ:	PODPIS:
PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Bogdan Iwulski Upr. proj. MAP/0300/POOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	

TYCHY, 23 CZERWCA 2017

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Przedmiar opracowano dla planowanych robót budowlanych dla inwestycji pn. "Budowa kablowego przyłącza energetycznego oświetlenia parku oraz szafy oświetlenia ulicznego SON w Parku Wyspiańskiego w Krakowie".
2. Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z Projektem Wykonawczym oraz Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi, zawierającymi szczegółowe rozwiązania wraz z dokładnym opisem robót.
3. Przedmiar dotyczy robót w zakresie branży elektrycznej - budowa oświetlenia ulicznego dla planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego.
4. Przedmiar robót został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz Rozporządzenia z 2 września 2004 w sprawie szczegółowości zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH CPV

- | | |
|------------|--|
| 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |
| 45316110-9 | Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego |

KOSZTORYS OFERTOWY							
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość	Krotn.	Cena jedn. zł	Wartość zł
I. PRZYŁĄCZ SZAFY SON							
1	KNNR 5 0721/01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych i betonu mechanicznie - z mas mineralno-asfalt. głęb. cięcia 5 cm	mb	80,00	1		
2	KNNR 5 0719/05	Rozebranie nawierzchni i chodników - z mas mineralno-bitum., mechanicznie grub. 4 cm	m2	40,00	1		
3	KNNR 6 0801/02	Rozebranie podbudowy z kruszywa, betonu, gruntu stabilizowanego lub mas mineralno-bitumicznych podbudowa z kruszywa o grub.15 cm - sposób rozbiórki - mechaniczny	m2	40,00	1		
4	KNR 404 1101/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku pojazdami samochodowymi na odl.1 km - ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	12,00	1		
5	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli - ręcznie w gruncie kat. III	m3	26,60	1		
6	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - o szer. do 0.4 m	mb	95,00	1		
7	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli - ręcznie w gruncie kat. III	m3	22,80	1		
8	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	40,00	1		
9	KNNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna grub. warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	40,00	1		
10	KNNR 5 0720/02	Nawierzchnie po robotach kablowych chodniki, w jazdy, place - z asfaltu lanego o grub. 4 cm	m2	80,00	1		
11	KNNR 5 0705/01	Rury osłonowe i bloki kamienne - rury osłonowe z PCW o średn.do 140 mm - rura DVR 110	mb	95,00	1		
12	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli w rurach o masie do 0.5 kg/m- kabel YAKXS 4x35mm2	mb	95,00	1		
13	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - o masie do 0.5 kg/m - kabel YAKXS 4x35 - wprowadzenie do złącza	mb	6,00	1		
14	KNNR 5 0401/04	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - złącze kablowe typ Z-3e - przebudowa istniejącego złącza	kpl.	1	1		
15	KNNR 5 1203/05	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce - przewody pojedyncze o przekroju żył do 50 mm2 - analogia - łączenie kabli w złączach	szt.	8	1		
16	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwód o ilości faz 3	pom.	1	1		
17	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej - kabel n.n.o ilości żył 4	odc.	1	1		
18	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania - skuteczność zerowania pomiar pierwszy	szt.	1	1		
19	KNNR 5 0605/02	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej - poziome w wykopie o głęb. do 0.6 m kat. gruntu III	mb	50,00	1		
20	KNNR 5 0606/04	Uziomy ze stali profilowej miedziane (metoda wykonania udarowa) - kat. gruntu III, dług. uziomu 3 m	szt.	4	1		
21	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania - uziemienie ochronne lub robocze pomiar pierwszy	szt.	1	1		
Razem PRZYŁĄCZ SZAFY SON							
II. OŚWIETLENIE PARKU							
1	KNNR 5 0721/01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych i betonu mechanicznie - z mas mineralno-asfalt. głęb. cięcia 5 cm	mb	162,00	1		
2	KNNR 5 0719/05	Rozebranie nawierzchni i chodników - z mas mineralno-bitum., mechanicznie grub. 4 cm	m2	81,00	1		
3	KNNR 6 0801/02	Rozebranie podbudowy z kruszywa, betonu, gruntu stabilizowanego lub mas mineralno-bitumicznych podbudowa z kruszywa o grub.15 cm - sposób rozbiórki mechaniczny	m2	81,00	1		
4	KNR 404 1101/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku pojazdami samochodowymi na odl.1 km - ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3	19,44	1		
5	KNNR 5 1006/02	Tablice, szafki i skrzynki żeliwne oświetleniowe - szafa oświetlenia ulicznego SON	szt.	1	1		
5a	KNR 201 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) za pomocą spycharek - grub. warstwy do 15 cm - humus do ponownego wykorzystania	m2	440,00	1		
6	KNNR 5 0701/01	Kopanie rowów dla kabli - ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	194,76	1		
7	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - o szer. do 0.4 m	mb	2 232,00	1		
8	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli - ręcznie w gruncie kat. III	m3	127,80	1		
8a	KNR 201 0510/01	Humusowanie i obsianie skarp - przy grubości warstwy humusu 5 cm - wykorzystanie humusu usuniętego na przedmiotowym odcinku	m2	400,00	1		
8b	KNR 201 0510/02	Humusowanie i obsianie - dodatek za każde następne 5 cm humusu - wykorzystanie humusu usuniętego na przedmiotowym odcinku	m2	400,00	2		
8c	KNR 221 0209/01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - grub. warstwy 2 cm	ha	0,04	1		

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość	Krotn.	Cena jedn. zł	Wartość zł
8d	SEK 601 0301/02	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót - drzewa o średn. ponad 30 cm	szt.	25	1		
9	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	81,00	1		
10	KNNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna grub. warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	81,00	1		
11	KNNR 5 0720/02	Nawierzchnie po robotach kablowych chodniki, wjazdy, place - z asfaltu lanego o grub. 4 cm	m2	162,00	1		
12	KNNR 5 0723/02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średn. do 125 mm	mb	90,00	1		
13	KNNR 5 0705/01	Rury osłonowe i bloki kamienne - rury osłonowe z PCW o średn. do 140 mm - rura DVK 110	mb	236,00	1		
14	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli w rurach o masie do 0.5 kg/m - kabel YKXS 4x16mm2	mb	326,00	1		
15	KNNR 5 0707/01	Układanie ręczne kabli w rowach kablowych - masa kabla do 0.5 kg/m - kabel YKXS 4x16mm2	mb	880,00	1		
15a	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli w kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla do słupa - o masie do 0.5 kg/m - kabel YKXS 4x16mm2	mb	112,00	1		
16	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5mm2	mb	195,00	1		
17	KNNR 5 1203/04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce - przewody pojedyncze o przekroju żył do 16 mm2 - łączenie kabli w słupie	szt.	117	1		
18	KNNR 5 1203/04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce - przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm2 - podłączenie kabli w szafie SON	szt.	12	1		
19	KNNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych ogrodowych - z ustawieniem fundamentu	kpl.	39	1		
20	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupie - oprawa KIO-LED	szt.	39	1		
21	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwód o ilości faz 1	pom.	39	1		
22	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej - kabel n.n.o ilości żył 4	odc.	4	1		
23	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania - skuteczność zerowania pomiar pierwszy	szt.	1	1		
24	KNNR 5 0603/01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach w kanałach lub tunelach luzem - przekrój bednarki do 120 mm2	mb	39,00	1		
25	KNNR 5 0605/02	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej - poziome w wykopie o głęb. do 0.6 m kat. gruntu III	mb	880,00	1		
26	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania - uziemienie ochronne lub robocze pomiar pierwszy	szt.	1	1		
27	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania - uziemienie ochronne lub robocze za każdy następne	szt.	38	1		
28	KNNR 5 0906/01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego - analogia - zabezpieczenie wzdłużne w słupie oświetl.	szt.	39	1		
Razem OŚWIETLENIE PARKU							
Łączna wartość robót NETTO							
VAT %							
ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO							