

**Rozbudowa ulicy Fortecznej na odcinku od
ul. Zakopiańskiej do ul. Zawiszy w Krakowie
- od hm 0+00,00 do hm 6+68,56**

PRZEDMIAR ROBÓT

OŚWIETLENIE ULICZNE

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ:

- założenia do przedmiaru robót
- klasyfikacja robót budowlanych CPV
- przedmiar robót branży oświetlenia ulicznego

ŁĄCZNA WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

NETTO:

BRUTTO: (w tym% VAT:)

słownie:
.....

ADRES INWESTYCJI:

**ulica Forteczna na odcinku od ul. Zawiszy do ul. Zakopiańskiej
w Krakowie od hm 0+00,00 do hm 6+68,56**

INWESTOR:

**Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

CZĘŚĆ OPRACOWANIA:	OPRACOWAŁ:	PODPIS:
PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Bogdan Iwulski	

TYCHY, MARZEC 2019

rkarch pracownia projektowa karolina rechnio

ul. Barona 20 a / 2, 43-100 Tychy, Polska

NIP 646-252-60-18

www.rkarch.pl

kom.+48 503 366 091

biuro@rkarch.pl

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Przedmiar opracowano dla planowanych robót budowlanych dla inwestycji pn. „Rozbudowa ulicy Fortecznej na odcinku od ul. Zakopiańskiej do ul. Zawiszy w Krakowie- od hm 0+00,00 do hm 6+68,56”.
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 - oświetlenie uliczne
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.
5. Przy robotach rozbiórkowych uwzględniono załadunek, odwóz i utylizację materiału z rozbiórki. Wg przedmiaru robót odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy.

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH CPV

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9	Instalowanie drogowego osprzętu oświetleniowego
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT							
Rozbudowa ulicy Fortecznej na odcinku od ul. Zakopiańskiej do ul. Zawiszy w Krakowie - od hm 0+00,00 do hm 6+68,56							
Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Cena
1		E-01.00.00 45231400-9 45232200-4	PRZYŁACZ SZAFY SON Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych				
	1.1	KNNR 5 0701 /02	Kopanie rowów dla kabli -ręcznie w gruncie kat.III	m3	26,60		
	1.2	KNNR 5 0706 /01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego -o szer.do 0.4 m	m	20,0		
	1.3	KNNR 5 0702 /02	Zасыpywanie rowów dla kabli -ręcznie w gruncie kat.III	m3	2,40		
	1.4	KNNR 5 0713 /01	Układanie kabli w rurach o masie do 0.5 kg/m- kabel NA2XY-J 4x120mm2	m	10		
	1.5	KNNR 5 0713 /01	Układanie kabli w rurach,pustakach lub kanałach zamkniętych -o masie do 0.5 kg/m -kabel NA2XY-J 4x120 - wprowadzenie do złączy	m	3		
	1.6	KNNR 5 1203 /06	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce -przewody pojedyncze o przekroju żyły do 120 mm2	szt.	8		
	1.7	KNNR 5 1301 /02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia -obwód o ilości faz 3	pom.	1		
	1.8	KNNR 5 1302 /03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej -kabel n.n.o ilości żył 4	odc.	1		
	1.9	KNNR 5 1304 /05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania - skuteczność zerowania pomiar pierwszy	szt.	1		
	1.10	KNNR 5 0605 /02	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej -poziome w wykopie o głęb.do 0.6 m kat.gruntu III	m	10,0		
	1.11	KNNR 5 0606 /04	Uziomy ze stali profilowej miedziowane (metoda wykonania udarowa) -kat.gruntu III dług.uziому 3 m	m	2,0		
	1.12	KNNR 5 1304 /01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania - uziemienie ochronne lub robocze pomiar pierwszy	szt.	1		
2		E-01.00.00 45231400-9 45232200-4 45316110-9	LINIA OŚWIETLENIOWA Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych Instalowanie drogowego osprzętu oświetleniowego				
	2.1	KNNR 5 1006 /02	Tablice,szafki i skrzynki żeliwne oświetleniowe -szała oświetlenia ulicznego SON	szt.	1		
	2.2	KNNR 5 0701 /05	Kopanie rowów dla kabli -mechanicznie w gruncie kat.III	m3	180,60		
	2.3	KNNR 5 0706 /01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego -o szer.do 0.4 m	m	1290,0		
	2.4	KNNR 5 0702 /05	Zасыpywanie rowów dla kabli -mechanicznie w gruncie kat.III	m3	129,00		
	2.5	SEK 601 0301 /02	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót -drzewa o średn.ponad 30 cm	szt.	25		
	2.6	KNNR 5 0723 /02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami -za pierwszą rurę o średn.do 125 mm	m	19,00		
	2.7	KNNR 5 0705 /01	Rury osłonowe i bloki kamienne -rury osłonowe z PCW o średn.do 140 mm -rura DVK 110	m	677,0		
	2.8	KNNR 5 0713 /01	Układanie kabli w rurach o masie do 0.5 kg/m- kabel YKXS 5x16mm2	m	677,0		
	2.9	KNNR 5 0713 /01	Układanie kabli w kanałach zamkniętych -wprowadzenie kabla do słupa-o masie do 0.5 kg/m -kabel YKXS 5x16mm2	m	65,0		
	2.10	KNNR 5 0717 /02	Układanie kabli na słupach betonowych kabel układany bezpośrednio na słupie-kabel o masie do 1 kg - kabel YAKXS 5x16mm2	m	6		
	2.11	KNNR 5 0717 /06	Układanie kabli na słupach betonowych kabel wciągany do rur osłonowych mocowan.do słupa -kabel o masie do 1 kg	m	3		
	2.12	KNNR 5 0906 /03	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego,skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych n.n. z przewodów izolowanych -ogranicznik przepięć GXO LOVOS 10/400	szt.	1		
	2.13	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	m	176,0		
	2.14	KNNR 5 1203 /04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce -przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm2- łączenie kabli w słupie	szt.	215		
	2.15	KNNR 5 1203 /04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce -przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm2 -podłączenie kabli w szafie SON	szt.	5		
	2.16	KNNR 5 1001 /03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych -o masie do 480 kg	szt.	22		
	2.17	KNNR 5 1002 /01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych -wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15 kg - wysięgnik W1R1 h=0,3m	szt.	22		
	2.18	KNNR 5 1004 /01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -na słupie -oprawa AMPERA MIDI-LED	szt.	22		
	2.19	KNNR 5 0906 /01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego,-analogia -zabezpieczenie wzdłużne w słupie oświel	szt.	22		
	2.20	KNNR 5 0906 /01	Montaż złączy izolowanych IZK w słupie - analogia	szt.	44		
	2.21	KNNR 5 0906 /01	Montaż izolowanych złączy IZK zerowych - analogia	szt.	22		
	2.22	KNNR 5 1301 /01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia -obwód o ilości faz 1	pom.	22		
	2.23	KNNR 5 1302 /03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej -kabel n.n.o ilości żył 4	odc.	5		

Nr poz.	Kod poz.	Podstawa	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Cena
	2.24	KNNR 5 1304 /05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania - skuteczność zerowania pomiar pierwszy	szt.	1		
	2.25	KNNR 5 0603 /01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach w kanałach lub tunelach luzem -przekrój bednarki do 120 mm2	m	8		
	2.26	KNNR 5 0605 /02	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej -poziome w wykopie o głęb.do 0.6 m kat.gruntu III	m	240		
	2.27	KNNR 5 0605 /08	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych	m	16		
	2.28	KNNR 5 1304 /01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania - uziemienie ochronne lub robocze pomiar pierwszy	szt.	1		
	2.29	KNNR 5 1304 /02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania -uziemienie ochronne lub robocze za każdy następne	szt.	7		
3		E-01.00.00 45111000-8	DEMONTAŻ Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
	3.1	KNNR 1 0305 /02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m -wykopy o głęb.do 1.5 kat.gruntu III - przekopy kontrolne	m3	18,00		
	3.2	KNNR 1 0318 /01	Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych -głęb.wykopu do 1.5 m kat.gruntu I-III	m3	18,00		
	3.3	KNNR 5 0719 /08	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt chodnikowych betonowych na podsypce-piaskowej,ręcznie wym.płyty 50*50*7 cm	m2	50,00		
	3.4	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	50,00		
	3.5	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	20,00		
	3.6	KNNR 6 0113 /02	Podbudowy z kruszyw łamanych -warstwa dolna grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	50,00		
	3.7	KNNR 6 0103 /01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -wykonywan ręcznie,kat.gruntu II-IV	m2	50,00		
	3.8	KNNR 6 0503 /04	Chodniki z płyt betonowych i kamiennych z płyt betonowych o wym.50*50*7 cm na podsypce - cement-piaskowej,wypełn.spoin zaprawą cementową	m2	50,00		
	3.9	KNNR 5 0701 /02	Kopanie rowów dla kabli -ręcznie w gruncie kat.III	m3	14,00		
	3.10	KNNR 5 0706 /01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego -o szer.do 0.4 m	m	100,0		
	3.11	KNNR 5 0702 /02	Zасыpywanie rowów dla kabli -ręcznie w gruncie kat.III	m3	10,00		
	3.12	KNNR 5 0723 /02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami -za pierwszą rurę o średn.do 125 mm	m	33,0		
	3.13	KNNR 5 0723 /05	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami dodatek za każdą następną rurę w wiązce -o średn.do 125 mm	m	19,0		
	3.14	KNNR 5 0705 /01	Rury osłonowe i bloki kamienne -rury osłonowe z PCW o średn.do 140 mm -rura DVK 110	m	230,0		
	3.15	KNNR 5 0713 /01	Układanie kabli w rurach o masie do 0.5 kg/m- kabel YKXS 5x16mm2	m	230,0		
	3.16	KNNR 5 0713 /01	Układanie kabli w kanałach zamkniętych -wprowadzenie kabla do słupa-o masie do 0.5kg/m - kabel YKXS 5x16mm2	m	6,0		
	3.17	KNNR 5 1203 /04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce -przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16 mm2	szt.	8		