

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

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA – SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

ZAWARTOŚĆ:

- klasyfikacja robót budowlanych CPV
- przedmiar robót branży elektrycznej – sygnalizacja świetlna

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 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA	mgr inż. Jakub Gałkowski	

TYCHY, MARZEC 2019

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Zakopiańska - ul. Forteczna w Krakowie**

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

Nazwa obiektu lub robót: **Sygnalizacja świetlna**

Lokalizacja: **ul. Zakopiańska - ul. Forteczna w Krakowie**

Nazwy i kody CPV: **45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45442121-1 Malowanie budowli
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych**

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

Jednostka opracowująca: **RKARCH Pracownia Projektowa Karolina Rechnio
ul. Barona 20 a / 2, 43-100 Tychy, Polska**

Data opracowania:
2019-03-18

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45113000-2 Roboty na placu budowy 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych 45442121-1 Malowanie budowli 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Zakopiańska - ul. Forteczna w Krakowie			
1	Element	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45113000-2 Roboty na placu budowy Roboty ziemne			
1.1	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	16,3	
1.2	KNR 510/301/2	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m3	4,3	
1.3	KNNR 5/702/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	8,6	
1.4	KNNR 1/408/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	13,0	
1.5	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	10	
1.6	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 75 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	23	
1.7	KNR 501/106/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 50 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	3	
1.8	KNR 501/505/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Poziomowanie ram i pokryw studni, pokryw studni 500x500	szt	2	
1.9	KNR 501/401/2	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-2, grunt kategorii III	szt	1	
1.10	KNR 219/122/2	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Uszczelnienie końców rur ochronnych, dławice czopowe	szt	8	
1.11	KNR 401/108/6	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	3,4	
1.12	KNR 401/108/8	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - razem 19 km	m3	3,4	19
2	Element	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Roboty kablowe			
2.1	KNR 510/114/2	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKSY 14x1,5mm2	m	30	
2.2	KNR 510/114/2	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKSY 10x1,5mm2	m	20	
2.3	KNR 510/114/2	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKY 5x1,5mm2	m	10	
2.4	KNR 508/204/4	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgYd 6mm2	m	30	
2.5	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, komplet	kpl	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3	Element	Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Roboty montażowe			
3.1	KNNR 5/411/6	Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Fundamenty prefabrykowane pod sterownik, grunt kategorii III	szt	1	
3.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Przełożenie sterownika sygnalizacji świetlonej do nowej szafy, wraz z wyposażeniem szafy i odtworzeniem połączeń kablowych.	kpl	1	
3.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Uruchomienie sterownika i testy	kpl	1	
3.4	KNNR 510/1101/1	Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem - H do 4,2m, fi 114	szt	2	
3.5	KNNR 510/1104/4 analogia	Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie - istniejące latarnie sygnalizacyjne, wraz z konsolką	szt	4	
3.6	KNNR 510/1104/3	Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie - latarnie 2x200 LED wraz z konsolką	szt	1	
3.7	KNNR 5/406/1	Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Montaż sygnalizatorów akustycznych (istniejące)	szt	2	
3.8	KNNR 5/406/1	Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Montaż listew łączeniowych ZUG	szt	3	
4	Element	Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Montaż pętli indukcyjnych			
4.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Wykonanie pętli indukcyjnej "równoległobok" w asfalcie, 5 zwoji z przewodu LgYc 2,5mm2	kpl	1	
4.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej Wykonanie pętli indukcyjnej 2mx2m w asfalcie, 4 zwoje z przewodu LgYc 2,5mm2	kpl	1	
5	Element	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Elementy sieci światłowodowej			
5.1	TPSA 39/701/5 analogia	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, przełącznica RACK 19" (istniejąca)	szt	1	
5.2	TPSA 39/701/4 analogia	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica RACK 19" - Adapter E2000/APC	szt	12	
5.3	DC 12/403/1 analogia	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Montaż skrzynki zapasu kabla - szuflada zapasu	szt	1	
5.4	TPSA 39/901/3	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - kabel 24J	odcinek	1	
5.5	TPSA 39/901/4	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11	
5.6	TPSA 39/902/1	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód - kabel 24J	odcinek	1	
5.7	TPSA 39/902/2	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11	
6	Element	Kody CPV: 45442121-1 Malowanie budowli Malowanie			
6.1	KNNR 202/1513/4	Kody CPV: 45442121-1 Malowanie budowli Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 300 mm	m	2,0	
6.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45442121-1 Malowanie budowli Malowanie farbą antyplakatową masztów sygnalizacyjnych, wysięgnikowych i bram na wysokość 2m	m	2,0	
7	Element	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Uziemienia i pomiary			
7.1	KNNR 5/605/2	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	20	
7.2	KNNR 5/605/8	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych 18mm, grunt kategorii III - pręt 3m	szt	2	
7.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	kpl	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy	kpl	1	
8	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Inne			
8.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1	
8.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót	kpl	1	
8.3	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	