

## **Przedmiar robót**

**„Przebudowa dróg publicznych: kategorii powiatowej ul. Praskiej o nr 2281K i kategorii gminnej ul. Szwedzkiej o nr 603431K w zakresie budowy przejścia dla pieszych wraz z budową oświetlenia przejścia dla pieszych w granicach istniejących pasów drogowych na działkach nr 515/1, 513/4 obr. 0010, j.ewid. Podgórze w Krakowie”**

Budowa: **OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE**

Obiekt lub rodzaj robót: **ELEKTRYCZNA**

Wykonawca: **Gmina Miejska Kraków  
Zarząd Dróg Miasta Krakowa  
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Data opracowania:  
**2024-10-09**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Marcin Gołuszka**

.....

## Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Oświetlenie uliczne</b>	
1.1	1 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Układanie kabli	
1.2	2 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Instalacja uziemiająca	
1.3	3 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Montaż słupów	
1.4	4 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Montaż opraw	
1.5	6 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych -Pomiary elektryczne	
	Oświetlenie uliczne	
	Razem Oświetlenie uliczne netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	Razem „Przebudowa dróg publicznych: kategorii powiatowej ul. Praskiej o nr 2281K i kategorii gminnej ul. Szwedzkiej o nr 603431K w zakresie budowy przejścia dla pieszych wraz z budową oświetlenia przejścia dla pieszych w granicach istniejących pasów drogowych na działkach nr 515/1, 513/4 obr. 0010, j.ewid. Podgórze w Krakowie” netto	

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres Inwestycji obejmuje:

- budowę przejścia dla pieszych
- budowę oświetlenia przejścia dla pieszych

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Ceny materiałów bezpośrednich do kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych dla kosztorysów inwestorskich ustalono zgodnie z §5 pkt 3 i §6 pkt 3 w/w Rozporządzenia tj.: jako ceny średnie liczone łącznie z kosztami zakupu bez uwzględnienia podatku od towarów i usług VAT.

Ceny sprzętu do kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych dla kosztorysów inwestorskich ustalono zgodnie z §6 pkt 4 i pkt 5 w/w Rozporządzenia, tj. jako ceny średnie pracy sprzętu z kosztami jednorazowymi w przeciętnych warunkach budowy.

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (cenniki Bistyp, Sekocenbud), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów, które nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie i nie stanowi on oferty na wykonawstwo i budowę, może jednak służyć jako dokument pomocniczy przy zawieraniu umowy z wykonawcami robót oraz do weryfikacji otrzymywanych od nich ofert.

W kosztorysach zawsze podana jest cena netto.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>„Przebudowa dróg publicznych: kategorii powiatowej ul. Praskiej o nr 2281K i kategorii gminnej ul. Szwedzkiej o nr 603431K w zakresie budowy przejścia dla pieszych wraz z budową oświetlenia przejścia dla pieszych w granicach istniejących pasów drogowych na działkach nr 515/1, 513/4 obr. 0010, j.ewid. Podgórze w Krakowie”</b>		
1	Rozdział	<b>Oświetlenie uliczne</b>		
1.1	Element	<b>1 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Układanie kabli</b>		
1.1.1	KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m		
Wyliczenie ilości robót:		40*0,4*0,8	12,800000	
		RAZEM:	12,800000	m
1.1.2	KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m		
Wyliczenie ilości robót:		40*0,4*0,8	12,800000	
		RAZEM:	12,800000	m
1.1.3	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40
1.1.4	KNR 201/705/3 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m		
Wyliczenie ilości robót:		40*0,4*0,7	11,200000	
		RAZEM:	11,200000	m
1.1.5	KNR 201/704/2 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4 m		
Wyliczenie ilości robót:		40*0,4*0,7	11,200000	
		RAZEM:	11,200000	m
1.1.6	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, RODO 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		40-18	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
1.1.7	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m	18
1.1.8	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kałandrowaną z PCW uplastycznionego Kabel YKXS 5x16 mm 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40
1.1.9	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>	szt	2
1.1.10	KNR 403/901/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>		
Wyliczenie ilości robót:		5*2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
1.2	Element	<b>2 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Instalacja uziemiająca</b>		
1.2.1	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> FeZn 25x4mm	m	20
1.2.2	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt	1
1.3	Element	<b>3 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Montaż słupów</b>		
1.3.1	KNR 201/707/2	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	3
1.3.2	KNR 201/708/3 (1) analogia	Zasypywanie wykupu mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykupu do 2.0 m, wraz z ręcznym zasypianiem, maszyna Fi 600 mm/1m	m3	2
1.3.3	KNR 510/709/6 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, Elektromontaż / S-60PC-4070 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.3.4	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, Wysięgnik: ST-1ram R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.3.5	KNR 510/9949/2 analogia	Zeszyt 11 1999r. Montaż Fundament F-150/200 zab.	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.6	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20
1.3.7	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, Złącze izolac. bezp. IZK 4-01 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.3.8	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, Złącze izolac. fazowe IZK 4-02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.3.9	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, Złącze izolac. zerowe IZK 4-03 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.3.10	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, Złącze izolac. zerowe IZK 4-04 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.4	Element	<b>4 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Montaż opraw</b>		
1.4.1	KNR 510/1005/6	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 900mA NW 740 / 58,5W / Zebra right R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.5	Element	<b>6 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych -Pomiary elektryczne</b>		
1.5.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.5.2	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
1.5.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.5.4	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
1.5.5	Kalkulacja własna	Pomiar luminancji drogi (1 pomiar do 100m)	pomiar	1
1.5.6	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza, dopuszczenia	szt	1