

## Przedmiar robót

**„Budowa chodnika wraz z przejściem dla pieszych oraz budowa linii zasilającej oświetlenie przy ul. Fortecznej w Krakowie" na działkach nr 647/5, 647/4, 642/5 obr. 0068, j.ewid. Podgórze**

Budowa: **BUDOWA OŚWIETLENIA**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA: Elektryczna**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Eldes Katarzyna  
Strzałka - Gołuszka  
ul. Mazowiecka 44/45  
30-019 - Kraków**

## 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.

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 Sekocenbud), uzupełnione o wartości z rynku polskiego wiodących producentów.

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.

Ze względu na wahania rynkowe (widoczne ciągle podwyżki materiałów) opracowujący zwraca uwagę na konieczność dokładnej analizy rynkowej wykonanej przez oferenta (wykonawcy) w celu poprawnego złożenia oferty.

W kosztorysach zawsze podana jest cena netto.

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	<b>„Budowa chodnika wraz z przejściem dla pieszych oraz budowa linii zasilającej oświetlenie przy ul. Fortecznej w Krakowie” na działkach nr 647/5, 647/4, 642/5 obr. 0068, j.ewid. Podgórze</b>		
1	1 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Układanie kabli (1.1 - 1.12)		
2	2 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Instalacja uziemiająca (2.1 - 2.2)		
3	3 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Montaż słupów (3.1 - 3.10)		
4	4 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Montaż opraw (4.1)		
5	5 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych -Pomiary elektryczne (5.1 - 5.4)		
6	6 Grupa robót: Roboty drogowe (6.1 - 6.12)		
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
	<b>Razem „Budowa chodnika wraz z przejściem dla pieszych oraz budowa linii zasilającej oświetlenie przy ul. Fortecznej w Krakowie” na działkach nr 647/5, 647/4, 642/5 obr. 0068, j.ewid. Podgórze netto</b>		

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>„Budowa chodnika wraz z przejściem dla pieszych oraz budowa linii zasilającej oświetlenie przy ul. Fortecznej w Krakowie” na działkach nr 647/5, 647/4, 642/5 obr. 0068, j.ewid. Podgórze</b>		
1	<b>1 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Układanie kabli</b>		
1.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	1
1.2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii III-IV	m3	18,000
1.3	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, za pierwszą rurę Fi do 125 mm	m	10
1.4	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	2
1.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.6 m	m	2
1.6	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie fi 75 UV	m	3
1.7	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa fi75	m	2
1.8	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKXS 5x16	m	20
1.9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3
1.10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt	10
1.11	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4 m	m	1
1.12	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m	m	2
2	<b>2 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Instalacja uziemiająca</b>		
2.1	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> FeZn 25x4mm	m	20
2.2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt	2
3	<b>3 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Montaż słupów</b>		
3.1	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	1
3.2	Zasypywanie wykupu mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.0 m, wraz z ręcznym zasypaniem, maszyna Fi 600 mm/1m	m3	1
3.3	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, Słup 6m, ścianka 4mm	szt	1
3.4	Fundament F150/200	kpl	1
3.5	Farba przezroczysta „antyplakat”, „antygraffiti” - malowanie ZDMK	kpl	1
3.6	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe	m	8
3.7	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, Złącze izolac. bezp. IZK 4-01	szt	1
3.8	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, Złącze izolac. fazowe IZK 4-02	szt	2
3.9	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, Złącze izolac. zerowe IZK 4-03	szt	1
3.10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, Złącze izolac. zerowe nieizolowane IZK 4-04	szt	1
4	<b>4 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Montaż opraw</b>		
4.1	Montaż opraw IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 800mA NW 740 51,4W / Zebra right, Light Exhauster / LUCO	szt	2
5	<b>5 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych -Pomiary elektryczne</b>		
5.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
5.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
5.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
5.4	Pomiar luminancji	pomiar	1
6	<b>6 Grupa robót: Roboty drogowe</b>		
6.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	2
6.2	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	m3	2
6.3	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	2
6.4	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	2
6.5	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	1
6.6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	2
6.7	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	4
6.8	Obrzeża granitowe, 30x20 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	2
6.9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	6
6.10	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	6
6.11	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	2
6.12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	5