

1R

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

„Budowa chodnika przy ul. Cechowej w Krakowie prowadzącego od przystanku do przedszkola na działkach nr 221/17, 172/9, 172/20, 172/21, obr. 0064, j.ewid. Podgórze”.

BRANŻA:

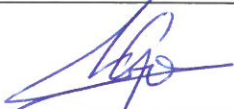
ELEKTROENERGETYCZNA
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

INWESTOR:

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

Paweł Kubica KUBICAPROJEKT
31-535 Kraków, ul. Gęsia 10

Imię i nazwisko	Data	Podpis
OPRACOWAŁ: mgr inż. Marcin Gołuszka	05.2021	

Przedmiar robót

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Budowa: „Budowa chodnika przy ul. Cechowej w Krakowie prowadzącego od przystanku do przedszkola na działkach nr 221/17, 172/9, 172/20, 172/21, obr. 0064, j.ewid. Podgórze,,

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA:**
ELEKTRYCZNA

Lokalizacja: **ul. Cechowej w Kraków**

Kod CPV:

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Paweł Kubica KUBICAPROJEKT**
31-535 Kraków, ul. Gęsia 10

Data opracowania:
2021-05-08

Autor opracowania:
mgr inż.
Marcin Goluszka
, PROJEKTANT



Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie kosztorysu / przemiaru dla projektu budowlano-wykonawczego oświetlenia chodnika dla Inwestycji pn: „Budowa chodnika przy ul. Cechowej w Krakowie prowadzącego od przystanku do przedszkola na działkach nr 221/17, 172/9, 172/20, 172/21, obr. 0064, j.ewid. Podgórze,,

Zakres Inwestycji obejmuje:

- budowę chodnika;
- budowę linii zasilającej oświetlenie oraz montaż słupów i opraw oświetleniowych;
- odtworzenie nawierzchni utwardzenia terenu.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Materiały dotyczące cen, narzutów i kalkulacji kosztów robót budowlano-montażowych pozyskano z dostępnych publikacji cenowych "Sekocenbud" I kw. 2021r. oraz cen rynkowych, kalkulacje indywidualne na bazie cen czynników produkcji z I kw.2021r.

1. Podstawa opracowania

1. Umowa nr 855/ZDMK/2020 zawarta w Krakowie w dniu 10.09.2020 pomiędzy Gminą Miejską Kraków – Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków, a Pawłem Kubicą prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą: Paweł Kubica KUBICAPROJEKT, 31-535 Kraków, ul. Gęsia 10
2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43, poz. 430 z dnia 14 maja 1999 r., (wraz z późn. zmianami)
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane
4. Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19 Poz. 115),
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz. U. poz. 1065 z dnia 7 czerwca 2019),
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
7. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 zgodna z terenem wg stanu na miesiąc wrzesień 2020.
8. Warunki ZDMK z dnia 14.02.2020r. znak IP.452.2.1.2020.
9. WYTYCZNE Zarządu Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie: „WYTYCZNE DLA OŚWIETLENIA, ELEMENTÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO, OŚWIETLENIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH ORAZ ILUMINACJI.”.
10. Warunki budowy oświetlenia wydane przez ZIKIT w Krakowie z dnia 28.11.2019r. znak RU.461.6.199.2019.
11. Projekt budowlano-wykonawczy

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w oparciu o projekt wykonawczy

3. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
Wg informatora "Sekocenbud" I kw. 2021r.
- b) Źródła cen czynników produkcji
 - Stawka roboczo-godziny
Wg informatora "Sekocenbud" I kw. 2021r. - śr. stawka robocizny
 - Ceny materiałów
Wg informatora "Sekocenbud", ceny rynkowe I kw. 2021r., ceny rynkowe
 - Ceny sprzętu
Wg informatora "Sekocenbud", ceny rynkowe I kw. 2021r., ceny rynkowe
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
Wg informatora "Sekocenbud", ceny rynkowe I kw. 2021r., średnia stawka robocizny Rh=20,99 Kp=66%, Z=10,7%, koszty

zakupu w cenie W kosztorysie nie ujęto VAT.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 18.05.2004 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 (Dz.U. nr 130 poz.1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072).

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.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	I Oświetlenie uliczne	
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	5 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych -Pomiary elektryczne	
	I Oświetlenie uliczne	
	Razem I Oświetlenie uliczne netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE		
1	Rozdział	I Oświetlenie uliczne		
1.1	Element	1 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Układanie kabli		
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	m	5
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	m	70
1.1.3	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6' m	m	70
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	m	75
1.1.5	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm DVR 110	m	60
1.1.6	KNR 218/408/2 (1) analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20' m, rury Dn' 150-250' mm, grunt kategorii III-IV SGS – G 110/10	m	14
1.1.7	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKXS 5x16	m	75
1.1.8	Kalkulacja własna	zabezpieczenie końców rur ochronnych za pomocą dławnic specjalistycznych	szt	4
1.1.9	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2	szt	4
1.1.10	KNR 403/901/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50' mm2	szt	20
1.2	Element	2 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Instalacja uziemiająca		
1.2.1	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120' mm2 FeZn 30x4mm	m	70
1.2.2	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm2	szt	3
1.3	Element	3 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Montaż słupów		
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	1
1.3.2	KNR 510/709/6 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 890' kg, w gruncie kategorii H6 malowanie ZDMK	szt	3
1.3.3	KNR 510/9949/2 analogia	Zeszyt 11 1999r. Montaż Fundament	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latań lub rury osłonowe	m	18
1.3.5	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, Złącze izolac. bezp. IZK 4-01	szt	3
1.3.6	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, Złącze izolac. fazowe IZK 4-02	szt	6
1.3.7	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, Złącze izolac. zerowe IZK 4-03	szt	3
1.4	Element	4 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - Montaż opraw		
1.4.1	KNR 510/1005/6	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa AMPERA MINI / 5283 / 16 LEDs 350mA NW 740 18,2W // 439802 wraz z LUCO	szt	3
1.5	Element	5 Grupa robót: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych -Pomiary elektryczne		
1.5.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3
1.5.2	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
1.5.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
1.5.4	Kalkulacja własna	Dopuszczenia, wyłączenia zasilania	kpl	1
1.5.5	Kalkulacja własna	Pomiar luminancji drogi (1 pomiar do 100m)	pomiar	1

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

„Budowa samorządowego publicznie dostępnego ciągu pieszego (chodnika) wraz z budową oświetlenia (linia kablowa zasilająca oświetlenie oraz słupy i lampy oświetleniowe) przy ul. Cechowej w Krakowie na działkach nr 221/17, 172/9, 172/20, 172/21, obr. 0064, j.ewid. Podgórze,

BRANŻA:


DROGOWA

INWESTOR:

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

Paweł Kubica KUBICAPROJEKT
31-535 Kraków, ul. Gęsia 10

Imię i nazwisko	Data	Podpis
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Kubica	20.04.2021	

Przedmiar robót

„Budowa samorządowego publicznie dostępnego ciągu pieszego (chodnika) wraz z budową oświetlenia (linia kablowa zasilająca oświetlenie oraz słupy i lampy oświetleniowe) przy ul. Cechowej w Krakowie na działkach nr 221/17, 172/9, 172/20, 172/21, obr. 0064, j.ewid. Podgórze,,

Obiekt lub rodzaj robót: **DROGA**

Rodzaj robót wg Wspólnego słownika zamówień:

kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

kod CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

kod CPV 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego

kod CPV 77314100-5 Usługi w zakresie trawników

Lokalizacja: **Kraków- woj. małopolskie**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków**

Zarząd Dróg Miasta Krakowa

ul. Centralna 53, 31-586 Kraków

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa chodnika o powierzchni: ok. 120m²
Odtworzenie nawierzchni chodnika :ok. 20m²

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	„Budowa samorządowego publicznie dostępnego ciągu pieszego (chodnika) wraz z budową oświetlenia (linia kablowa zasilająca oświetlenie oraz słupy i lampy oświetleniowe) przy ul. Cechowej w Krakowie na działkach nr 221/17, 172/9, 172/20, 172/21, obr. 0064, j.ewid. Podgórze,,		
1	D-01.00.00	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 - kod CPV 45111200-0		
1.1	D-01.01.01	Element	ROBOTY POMIAROWE		
1.1.1		KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1
1.2		Element	ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW		
1.2.1		SEK 601/301/2	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót,	szt	2
1.3	D-01.02.04	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.3.1		KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30` cm na podsypce piaskowej	m	29
1.3.2		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeżami, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,049*29		1,421000
			RAZEM:		1,421000
1.3.3		KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7` cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	49
1.3.4		KNR 231/806/6 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie	m ²	6,5
1.3.5		KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi		
Wyliczenie ilości robót:					
			29*0,025+1.421+49*0,07+6.5*0,08		6,096000
			RAZEM:		6,096000
1.4	D-01.02.02	Element	ZDJĘCIE WARSTW HUMUSU		
1.4.1		KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 10` cm	m ²	345
1.4.2		KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi , grunt kategorii I-II		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,1*345		34,500000
			RAZEM:		34,500000
2	D-02.00.00 / D-04.01.01	Grupa	ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45111200-0		
2.1		Element	ROBOTY ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ NAWIERZCHNI CHODNIKA		
2.1.1		KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywiezieniem urobku samochodami samowyładowczymi z placu budowy, koparka 0,15` m ³ , grunt kategorii III (przyjęto roboty mechaniczne - 80%) Krotność=0,8	m ³	51,11
2.1.2		KNR 201/301/2	Roboty ziemne z wywiezieniem urobku samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III (przyjęto roboty ręczne - 20%) Krotność=0,2		
Wyliczenie ilości robót:					
			51.11		51,110000
			RAZEM:		51,110000
2.1.3		KNR 201/235/1 (1)	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego do miejsca wbudowania z dokopu wraz z zakupem gruntu (kruszywa) na formowany nasyp Grunt kat. I-II spycharkami	m ³	4,97
2.1.4		KNR 201/237/7 (2)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 7.5` t		
Wyliczenie ilości robót:					
			4.97		4,970000
			RAZEM:		4,970000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5		KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości chodnika, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
Wyliczenie ilości robót:			119.2	119,200000	
			RAZEM:	119,200000	m2 119,200
2.1.6		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości chodnika , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=4		
Wyliczenie ilości robót:			119.200	119,200000	
			RAZEM:	119,200000	m2 119,200
3	D-08.00.00	Grupa	ELEMENTY ULIC - kod CPV 45233100-0		
3.1	D-08.03.01	Element	OBRZEŻE BETONOWE		
3.1.1		KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			129	129,000000	
			RAZEM:	129,000000	m 129,000
3.1.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:			0,038*129	4,902000	
			RAZEM:	4,902000	m3 4,9
3.1.3		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
4	D-04.00.00	Grupa	PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2		
4.1		Element	CHODNIK, ODTW. NAW. UTW.		
4.1.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			119.2+16.6	135,800000	
			RAZEM:	135,800000	m2 135,800
4.1.2		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
Wyliczenie ilości robót:			119.2+16.6	135,800000	
			RAZEM:	135,800000	m2 135,800
4.1.3		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (docelowo 15cm)		
Wyliczenie ilości robót:			119.2+16.6	135,800000	
			RAZEM:	135,800000	m2 135,800
4.1.4		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7		
Wyliczenie ilości robót:			119.2+16.6	135,800000	
			RAZEM:	135,800000	m2 135,800
5	D-05.00.00	Grupa	NAWIERZCHNIE - kod CPV 45233100-0		
5.1		Element	CHODNIK, ODTW. NAW. UTW.		
5.1.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	119,2
5.1.2		KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	16,6
6	D-07.00.00	Grupa	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45316213-1		
6.1		Element	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
6.1.1		Kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót budowlanych	kpl	2
7	D-09.00.00	Grupa	ZIELEŃ - kod CPV 77314100-5		
7.1		Element	TRAWNIKI		
7.1.1		KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	255
7.1.2		KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:			25.500*0,1	2,550000	
			RAZEM:	2,550000	m3 2,550

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.3		Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie i transport ziemi urodzajnej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			25.500	25,500000	
			RAZEM:	25,500000	m3
7.1.4		Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie i transport torfu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			255*0,02	5,100000	
			RAZEM:	5,100000	m3
7.1.5		KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (gr. 10cm), teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,1*255	25,500000	
			RAZEM:	25,500000	m3
7.1.6		KNR 221/209/1	Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0.026	0,026000	
			RAZEM:	0,026000	ha
7.1.7		KNR 221/405/5	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			255*0,0001	0,025500	
			RAZEM:	0,025500	ha
7.1.8		KNR 221/702/7	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych (24 msc-e) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			255	255,000000	
			RAZEM:	255,000000	m2
8		Grupa	INNE ROBOTY		
8.1		Element	ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ		
8.1.1		KNR 502/201/8	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dwudzielną HDPE160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9
8.1.2		KNR 501/120/9	Budowa ław betonowych - zbrojonych z podporami betonowymi - zgodnie z dokumentacją projektową		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	m
8.2		Element	TABLICE INFORMACYJNE BUDŻET OBYWATELSKI		
8.2.1		Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż tablic informacyjnych - budżet obywatelski	kpl	1
8.3		Element	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
8.3.1		Kalkulacja własna	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1
8.4		Element	PŁATNY NADZÓR		
8.4.1			Płatny nadzór branżowy gestorów sieci	kpl	1

Kosztorys ofertowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Kosztorys	„Budowa samorządowego publicznie dostępnego ciągu pieszego (chodnika) wraz z budową oświetlenia (linia kablowa zasilająca oświetlenie oraz słupy i lampy oświetleniowe) przy ul. Cechowej w Krakowie na działkach nr 221/17, 172/9, 172/20, 172/21, obr. 0064, j.ewid. Podgórze,,				
1	D-01.00.00	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 - kod CPV 45111200-0				
1.1	D-01.01.01	Element	ROBOTY POMIAROWE				
1.1.1		KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1		
1.2		Element	ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW				
1.2.1		SEK 601/301/2	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót,	szt	2		
1.3	D-01.02.04	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.3.1		KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30` cm na podsypce piaskowej	m	29		
1.3.2		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeżami, ławy z betonu	m3	1,421		
1.3.3		KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7` cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	49		
1.3.4		KNR 231/806/6 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie	m2	6,5		
1.3.5		KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi	m3	6,096		
1.4	D-01.02.02	Element	ZDJĘCIE WARSTW HUMUSU				
1.4.1		KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 10` cm	m2	345		
1.4.2		KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi , grunt kategorii I-II	m3	34,500		
2	D-02.00.00 / D-04.01.01	Grupa	ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45111200-0				
2.1		Element	ROBOTY ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ NAWIERZCHNI CHODNIKA				
2.1.1		KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywiezieniem urobku samochodami samowyładowczymi z placu budowy, koparka 0,15` m3, grunt kategorii III (przyjęto roboty mechaniczne - 80%)	m3	51,11		
2.1.2		KNR 201/301/2	Roboty ziemne z wywiezieniem urobku samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III (przyjęto roboty ręczne - 20%)	m3	51,110		
2.1.3		KNR 201/235/1 (1)	Formowanie nasypów z gruntu dostarczonego do miejsca wbudowania z dokopu wraz z zakupem gruntu (kruszywa) na formowany nasyp Grunt kat. I-II spycharkami	m3	4,97		
2.1.4		KNR 201/237/7 (2)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojedzny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 7.5` t	m3	4,970		
2.1.5		KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości chodnika, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm	m2	119,200		
2.1.6		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości chodnika , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5` cm głębokości	m2	119,200		
3	D-08.00.00	Grupa	ELEMENTY ULIC - kod CPV 45233100-0				
3.1	D-08.03.01	Element	OBRZEŻE BETONOWE				
3.1.1		KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy, 30x30` cm, grunt kategorii III-IV	m	129,000		
3.1.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	4,9		
3.1.3		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8` cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	129		
4	D-04.00.00	Grupa	PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2				
4.1		Element	CHODNIK, ODTW. NAW. UTW.				
4.1.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	135,800		
4.1.2		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm	m2	135,800		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.1.3		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (docelowo 15cm)	m2	135,800		
4.1.4		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	135,800		
5	D-05.00.00	Grupa	NAWIERZCHNIE - kod CPV 45233100-0				
5.1		Element	CHODNIK, ODTW. NAW. UTW.				
5.1.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	119,2		
5.1.2		KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	16,6		
6	D-07.00.00	Grupa	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45316213-1				
6.1		Element	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU				
6.1.1		Kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót budowlanych	kpl	2		
7	D-09.00.00	Grupa	ZIELEN - kod CPV 77314100-5				
7.1		Element	TRAWNIKI				
7.1.1		KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	255		
7.1.2		KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,550		
7.1.3		Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie i transport ziemi urodzajnej	m3	25,50		
7.1.4		Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie i transport torfu	m3	5,10		
7.1.5		KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (gr. 10cm), teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	25,500		
7.1.6		KNR 221/209/1	Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,026		
7.1.7		KNR 221/405/5	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,026		
7.1.8		KNR 221/702/7	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych (24 msc-e) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	255,000		
8		Grupa	INNE ROBOTY				
8.1		Element	ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ				
8.1.1		KNR 502/201/8	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dwudzielną HDPE160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9		
8.1.2		KNR 501/120/9	Budowa ław betonowych - zbrojonych z podporami betonowymi - zgodnie z dokumentacją projektową	m	9,000		
8.2		Element	TABLICE INFORMACYJNE BUDŻET OBYWATELSKI				
8.2.1		Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż tablic informacyjnych - budżet obywatelski	kpl	1		
8.3		Element	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA				
8.3.1		Kalkulacja własna	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1		
8.4		Element	PŁATNY NADZÓR				
8.4.1			Płatny nadzór branżowy gestorów sieci	kpl	1		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	„Budowa samorządowego publicznie dostępnego ciągu pieszego (chodnika) wraz z budową oświetlenia (linia kablowa zasilająca oświetlenie oraz słupy i lampy oświetleniowe) przy ul. Cechowej w Krakowie na działkach nr 221/17, 172/9, 172/20, 172/21, obr. 0064, j.ewid. Podgórze,,	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 - kod CPV 45111200-0	
1.1	ROBOTY POMIAROWE (1.1.1)	
1.2	ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW (1.2.1)	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1.3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (1.3.1 - 1.3.5)	
1.4	ZDJĘCIE WARSTW HUMUSU (1.4.1 - 1.4.2)	
2	ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45111200-0	
2.1	ROBOTY ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ NAWIERZCHNI CHODNIKA (2.1.1 - 2.1.6)	
3	ELEMENTY ULIC - kod CPV 45233100-0	
3.1	OBRZEŻE BETONOWE (3.1.1 - 3.1.3)	
4	PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2	
4.1	CHODNIK, ODTW. NAW. UTW. (4.1.1 - 4.1.4)	
5	NAWIERZCHNIE - kod CPV 45233100-0	
5.1	CHODNIK, ODTW. NAW. UTW. (5.1.1 - 5.1.2)	
6	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45316213-1	
6.1	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU (6.1.1)	
7	ZIELEŃ - kod CPV 77314100-5	
7.1	TRAWNIKI (7.1.1 - 7.1.8)	
8	INNE ROBOTY	
8.1	ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ (8.1.1 - 8.1.2)	
8.2	TABLICE INFORMACYJNE BUDŻET OBYWATELSKI (8.2.1)	
8.3	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA (8.3.1)	
8.4	PŁATNY NADZÓR (8.4.1)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem „Budowa samorządowego publicznie dostępnego ciągu pieszego (chodnika) wraz z budową oświetlenia (linia kablowa zasilająca oświetlenie oraz słupy i lampy oświetleniowe) przy ul. Cechowej w Krakowie na działkach nr 221/17, 172/9, 172/20, 172/21, obr. 0064, j.ewid. Podgórze,, nettc	