

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ NR 603106K (UL. POLEGŁYCH W KRZESŁAWICACH) NA DZIAŁCE NR 582 OBRĘB 0010 NOWA HUTA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 126103_9 W MIEJSCOWOŚCI KRAKÓW, GMINA MIEJSKA KRAKÓW w ramach zadania Budżetu Obywatelskiego BO.D17.15/21

ADRES INWESTYCJI : "Budowa zatoki parkingowej pełniącej funkcję Kiss and Ride" przy Szkole Podstawowej nr 98, ul. Poległych w Krzesławicach w Krakowie" | GMINA MIEJSKA KRAKÓW JEDN. EWID. 126103_9 NOWA HUTA OBRĘB 0010 NOWA HUTA DZIAŁKA EWID. NR 582

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW - ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA

ADRES INWESTORA : UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga

DATA OPRACOWANIA : 23.06.2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.06.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Rozbudowa drogi powiatowej klasy Z na odcinku 830 m w Zastowie gmina Kocmyrów - Luborzycza

II.1. Do opracowania kosztorysu inwestorskiego użyto katalogi zawierające jednostkowe nakłady rzeczowe oraz kalkulacje indywidualne

II.2. Ceny materiałów przyjęto z aktualnych publikacji "Sekocenbud" oraz miejscowych hurtowni i dostawców wraz z kosztami zakupu Kz-poziom cen II kwartał 2022 r

II.3. Stawkę roboczogodziny, koszty pośrednie i zysk przyjęto jako średnie krajowe z publikacji "Sekocenbud"-poziom cen II kwartał 2022 r.

II.4. Cenę ofertową należy kalkulować w oparciu o przedmiar oraz z projektem budowlano -wykonawczym.

Wycena uproszczona netto wg formuły:

$$C_k = L \times c_j$$

gdzie: C_k - cena kosztorysowa

L - ilość ustalonych jednostek przedmiarowych

c_j - cena jednostkowa dla ustalonej jednostki przedmiarowej

Brutto w odniesieniu do całości wymienionych prac wg formuły:

$$C_b = C_k + P_v$$

gdzie: C_b - cena brutto

C_k - cena kosztorysowa

P_v - należny podatek od towarów i usług VAT

Uwaga: Cena jednostkowa winna obejmować:

roboczną jednostkową

materiały jednostkowe

sprzęt jednostkowy

koszty pośrednie

zysk

III. UWAGI DO SPORZĄDZONYCH PRZEDMIARÓW ROBÓT

1. 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, przedmiar robót jest opracowaniem zawierającym zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania.

2. Wg "Wzorcowej Dokumentacji Przetargowej dla robót budowlanych" wydanej w roku 2004 przez Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa "WACETOB", przygotowanych na zlecenie Urzędu Zamówień

Publicznych wynika: "Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować że

roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg:

- Specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów technicznych,

- rysunków i wykazów zawartych w dokumentacji projektowej,

- wiedzy technicznej,

- wskázówek Zamawiającego lub jego przedstawiciela: zarządzającego realizacją umowy lub Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Charakterystyka inwestycji:

Przebudowa drogi gminnej publicznej nr 603106K (ul. Poległych w Krzesławicach) na działce nr 582 obręb 0010 Nowa Huta jednostka ewidencyjna 126103_9 w miejscowości Kraków, gmina miejska Kraków w ramach zadania Budżetu Obywatelskiego BO.D17.15/21 pn.: "Budowa zatoki parkingowej pełniącej funkcję Kiss and Ride" przy Szkole Podstawowej nr 98, ul. Poległych w Krzesławicach w Krakowie".

CAŁOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZAKŁADA WYKONANIE NASTĘPUJĄCYCH ROBÓT w ramach przebudowy drogi gminnej

603106K (ul. Poległych w Krzesławicach) na odcinku 29,20 m:

" Przesadzenie istniejących krzewów będących w kolizji;

" Rozbiórka krawężników, opaski oraz obrzeży;

" Budowa zatoki postojowej typu "Kiss and Ride";

" Zabezpieczenie sieci teletechnicznej;

Konstrukcje nawierzchni przyjęto następująco:

Konstrukcja nawierzchni zatoki postojowej - (Typ "N1")

- Betonowa kostka brukowa typu TETKA (Behaton), fazowa, kolor szary

gr. 8cm

- Podosypka cementowo-piaskowa 1:4

gr. 4cm

- Podbudowa zasadnicza kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm

gr. 20cm

- Podbudowa pomocnicza kruszywa łamanego stab. mech. 0/63 mm

gr. 20cm

Konstrukcja nawierzchni opaski zatoki postojowej, połączenia z istn. chodnikiem - (Typ "N2")

- Betonowe płyty chodnikowe o wym. 50x50cm, bezzazowe, kolor szary

gr. 8cm

- Podosypka cementowo-piaskowa 1:4

gr. 4cm

- Podbudowa zasadnicza kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm

gr. 10cm

- Podbudowa pomocnicza kruszywa łamanego stab. mech. 0/63 mm

gr. 20cm

Konstrukcja nawierzchni trawiastej - odtworzenie po wykonaniu robót (Typ "N3")

- Warstwa humusu, obsiew trawą

gr. 10cm

- grunt rodzimy

Krzewy kolidujące z inwestycją - przeznaczone do przesadzenia - ilość: 4 szt.

Projekt zakłada wykonanie zabezpieczenia istn. sieci teletechnicznej podziemnej w postaci wykonania ławy betonowej o wymiarach 80x15 cm:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 Roboty przygotowawcze					
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.841		
Razem dział: Roboty przygotowawcze					
2 Przesadzenie krzewów					
2 d.2	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia Forsycja	szt.	4.000		
3 d.2	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. I-II Przesadzanie istniejących krzewów ozdobnych - Forsycja (krzew istniejący wykopany)	szt.	4.000		
Razem dział: Przesadzenie krzewów					
3 Rozbiórki					
4 d.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m ²	69.000		
5 d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - załadunek i wywóz humusu wraz z opłatą za utylizację	m ³	20.700		
6 d.3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na krawędzi jezdni	m	28.000		
7 d.3	Rozebranie obrzeży betonowych	m	58.000		
8 d.3	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki	m ³	3.944		
9 d.3	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce piaskowej	m ²	74.000		
10 d.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	29.500		
11 d.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - krawędź jezdni wzdłuż obniżenia krawężnika	m ²	14.250		
12 d.3	Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym na odległość 10 km	m ³	13.807		
Razem dział: Rozbiórki					
4 Zabezpieczenie sieci teletechnicznej					
13 d.4	Odkopanie kanalizacji kablowej /2 x 4 otworowej/ na dł. 25,0 m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV	m ³	20.000		
14 d.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m	23.000		
15 d.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu	m	23.000		
16 d.4	Budowa ław betonowych, zbrojona, szerokość 0.80 m	m	23.000		
17 d.4	Ręczne zasypywanie zabezpieczonej kanalizacji kablowej, głębokość do 1.0, kategoria gruntu III-IV	m ³	20.000		
18 d.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na dł. 25,0 m i szer. 0,8 m, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m ²	20.000		
Razem dział: Zabezpieczenie sieci teletechnicznej					
5 Roboty drogowe					
5.1 Wykopy i korytowanie					
19 d.5.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	28.310		
20 d.5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu	m ³	28.310		
Razem dział: Wykopy i korytowanie					
5.2 Obramowania					
5.2.1 Krawężniki					
21 d.5.2.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15	m ³	3.690		
22 d.5.2.1	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m	27.500		
23 d.5.2.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m	30.000		
24 d.5.2.1	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	6.400		
Razem dział: Krawężniki					
5.2.2 Obrzeża					
25 d.5.2.2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	0.690		
26 d.5.2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15.000		
27 d.5.2.2	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	2.000		
Razem dział: Obrzeża					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Razem dział: Obramowania					
5.3 Konstrukcje nawierzchni					
5.3.1 Nawierzchnia zatoki postojowej z kostki brukowej betonowej, typ "N1"					
d.5.3.1	28 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	78.228		
d.5.3.1	29 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63 mm</i>	m ²	78.228		
d.5.3.1	30 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i>	m ²	65.000		
d.5.3.1	31 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm	m ²	65.000		
Razem dział: Nawierzchnia zatoki postojowej z kostki brukowej betonowej, typ "N1"					
5.3.2 Nawierzchnia z płyt betonowych opaski i połączenia z isnt. chodnikiem, typ "N2"					
d.5.3.2	32 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	14.250		
d.5.3.2	33 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-63 mm</i>	m ²	10.500		
d.5.3.2	34 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm</i>	m ²	10.500		
d.5.3.2	35 Chodniki z płyt betonowych 50x50x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem <i>płyty chodnikowe betonowe 50x50x8 cm, bezfazowe, kolor szary</i>	m ²	10.500		
d.5.3.2	36 Chodniki z płyt betonowych 50x50x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie nawierzchni w zakresie istn. chodnika z dostosowaniem wysokościowym - płyty chodnikowe z demontażu (zał. wykorzystanie 80% istn. płyt) <i>płyty chodnikowe betonowe 50x50x8 cm, bezfazowe, kolor szary</i>	m ²	60.000		
Razem dział: Nawierzchnia z płyt betonowych opaski i połączenia z isnt. chodnikiem, typ "N2"					
5.3.3 Odtworzenie nawierzchni bitumicznej jezdni wzdłuż krawężnika					
d.5.3.3	37 Ułożenie taśmy bitumicznej grubości 10mm i wysokości 40mm przy krawędzi połączenia proj. nawierzchni bitumicznej z istniejącą	m	57.000		
d.5.3.3	38 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 16 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	14.250		
d.5.3.3	39 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S PMB 25/55-60 o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²	14.250		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni bitumicznej jezdni wzdłuż krawężnika					
Razem dział: Konstrukcje nawierzchni					
Razem dział: Roboty drogowe					
6 Organizacja ruchu					
6.1 Proj. zatoka					
d.6.1	40 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowane (pow. wewnętrzna i zewnętrzna) o średnicy fi 60,3 mm i grubości ścianki min. 2, 9mm; słupek z kotwą uniemożliwiającą jego obrócenie	szt.	1.000		
d.6.1	41 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znak B-35 o treści "ponad 2 min"	szt.	1.000		
d.6.1	42 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znak informacyjny "K+R Pocałuj i jedź" Oznakowanie pionowe w postaci znaków "Kiss and Ride- całuj i jedź" należy wykonać zgodnie z parametrami technicznymi przedstawionymi w Rekomendacji dotyczące parkingów park and ride "P+R" na terenie Metropolii Krakowskiej" - załącznik do Uchwały nr 6/II/2016 Zwyczajnego Walnego Zebrania Członków Stowarzyszenia Metropolia Krakowska z dnia 10 maja 2016 r.	szt.	1.000		
d.6.1	43 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - Tabliczka uzupełniająca do znaku K+R	szt.	1.000		
d.6.1	44 Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni - oznakowanie miejsc postojowych dla K+R	m ²	1.440		
Razem dział: Proj. zatoka					
6.2 Pozostałe					
d.6.2	45 Usuwanie oznakowania poziomego z jezdni	m ²	24.520		
d.6.2	46 Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	3.000		
d.6.2	47 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - rozebranie	szt.	2.000		
d.6.2	48 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, ocynkowane (pow. wewnętrzna i zewnętrzna) o średnicy fi 60,3 mm i grubości ścianki min. 2, 9mm; słupek z kotwą uniemożliwiającą jego obrócenie	szt.	3.000		
d.6.2	49 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znak D-46	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
50 d.6.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak D-47	szt.	1.000		
51 d.6.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak B-35	szt.	1.000		
52 d.6.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - Tabliczka uzupełniająca T-25c	szt.	1.000		
Razem dział: Pozostałe					
Razem dział: Organizacja ruchu					
7 Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika					
53 d.7	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	0.800		
54 d.7	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m ²	8.000		
55 d.7	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników	m ²	8.000		
Razem dział: Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM		
1	Roboty przygotowawcze									
2	Przesadzenie krzewów									
3	Rozbiórki									
4	Zabezpieczenie sieci teletech- nicznej									
5	Roboty drogowe									
5.1	Wykopy i korytowanie									
5.2	Obramowania									
5.2.1	Krawężniki									
5.2.2	Obrzeża									
5.3	Konstrukcje nawierzchni									
5.3.1	Nawierzchnia zatoki postojo- wej z kostki brukowej betono- wej, typ "N1"									
5.3.2	Nawierzchnia z płyt betono- wych opaski i połączenia z isnt. chodnikiem, typ "N2"									
5.3.3	Odtworzenie nawierzchni bitu- micznej jezdni wzdłuż krawęż- nika									
6	Organizacja ruchu									
6.1	Proj. zatoka									
6.2	Pozostałe									
7	Projektowana zielen - uzupeł- nienie trawnika									
	RAZEM netto									
	Vat									
	Razem brutto									

Słownie: