

Przedmiar robót

Przebudowa ul. J. Kiepury w Zamościu.

Budowa: **Etap 1 o długości 46,6 m**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

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

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

Inwestor: **Miasto Zamość**

ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Niniejszy kosztorys sporządzono na podstawie Projektu Wykonawczego "Przebudowa ulicy Kiepury w Zamościu" i obejmuje 1 etap przebudowy ulicy na długości 46,6 m tj. od km 0+244,85 do km 0+291,45

Opracowanie swym zakresem obejmuje: - rozbiórkę istniejącej nawierzchni ulicy j. Kiepury wraz z podbudową i odwiezieniem materiałów na odl. 3,0 km a następnie:

- wykonanie nowej nawierzchni ulicy Kiepury,
- regulacja wysokościowa istniejących miejsc postojowych
- rekultywacja istniejącego pobocza gruntowego,

Parametry geometryczne ulicy Kiepury:

- szerokość jezdni 6,00m na odcinkach od km 0+216,20 do km 0+291,45
- przekrój jednostronny na odcinku od 0+216,20 do km 0+291,45

Projektowana konstrukcja jezdni ulicy Kiepury:

8 cm – kostka betonowa szara

4 cm – podsypka cementowo piaskowa 1:4

20 cm – warstwa kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=5,0$ MPa

15 cm – warstwa kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa

30 cm – istniejąca konstrukcja

Na połączeniu nowej nawierzchni z konstrukcją istniejącą należy wykonać uszczelnienie połączenia za pomocą taśmy bitumicznej.

Podstawa opracowania: Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dziennik Ustaw 130 z dnia 8 czerwca 2004r. pozycja 1389. Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną na podstawie kalkulacji szczegółowej z zastosowaniem średnich cen czynników produkcji budowlanej wg wydawnictwa SEKOCENBUD Informacja o cenach czynników produkcji - Ceny M, S i R baza cenowa do kosztorysowania" w poziomie cen I kwartału 2017r.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa ul. J. Kiepury w Zamościu.		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05
1.2	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		96-3	93,00	
		RAZEM:	93,00	m
				~93,00
1.3	KNNR 6/805/8	Analogia - Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej,		
Wyliczenie ilości robót:				
		280-38	242,00	
		RAZEM:	242,00	m2
				~242,00
1.4	KNNR 6/801/6	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	242,00
1.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	41,82
1.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	41,82
1.7	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	3,00
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		280*0,15	42,00	
		RAZEM:	42,00	m3
				~42,00
2.2	KNNR 1/208/1 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t		
Wyliczenie ilości robót:				
		280*0,15	42,00	
		RAZEM:	42,00	m3
				~42,00
3	Element	Nawierzchnia jezdni z kostki		
3.1	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	280,00
3.2	KNNR 6/111/1 (1)	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem, o Rm=1,5 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10 cm	m2	280,00
3.3	KNNR 6/111/1 (1) analogia	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem, o Rm=5,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10 cm	m2	280,00
3.4	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	280,00
4	Element	Krawężniki		
4.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa C 12/15, podsypka cementowo-piaskowa	m	96,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Oznakowanie dróg		
5.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	3,00
5.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m ²	szt	3,00
6	Element	Roboty wykończeniowe		
6.1	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III - ziemia urodzajna z dowozu	m ²	59,00
6.2	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m ²	59,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	2,64
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	23,52
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m ³	0,07
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0,06
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,37
6.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	285,60
7.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m ³	0,49
8.	Krawężnik betonowy drogowy	m	97,92
9.	nasiona traw	kg	0,71
10.	Piasek	m ³	40,37
11.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	24,83
12.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	30,08
13.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 3,0 m	m ³	0,01
14.	Słupki z rur stalowych Fi 70 mm	kg	58,89
15.	Tablice znaków drogowych trójkątne o boku 90 cm	szt	3,00
16.	Woda	m ³	98,50
17.	ziemia urodzajna	m ³	3,07

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75 KM) (1)	m-g	22,35
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m ³ (1)	m-g	1,83
3.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3 m	m-g	22,35
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,08
5.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	8,77
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	10,49
7.	Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4 m ³ /min	m-g	65,10
8.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,34

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
9.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	25,87
10.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1,12
11.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	36,40