
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2	Roboty na placu budowy
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI: Budowa i przebudowa chodników w mieście” – przebudowa chodnika przy ul. Kujawskiej

ADRES INWESTYCJI: m. Legnica, ul. Kujawska - dz.geod. nr 1120/1 obręb Piekary Osiedle

NAZWA INWESTORA: Gmina Legnica - Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy

ADRES INWESTORA: 59-220 Legnica , ul. Wojska Polskiego nr 10.

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Katarzyna Chojnacka

DATA OPRACOWANIA: 28.09.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

28.09.2023

Data zatwierdzenia

1. Zakres opracowania

Zadanie „Budowa i przebudowa chodników w mieście” – przebudowa chodnika przy ul. Kujawskiej polega na wykonaniu przebudowy chodnika w ciągu ul. Kujawskiej na odcinku 97m wzdłuż budynku Kujawska2-14 w zakresie:

- wykonania nowej konstrukcji chodnika w śladzie istniejącego,
- ułożenia nowych obrzeży betonowych od strony budynku mieszkalnego,
- ułożenia nowego krawężnika betonowego od strony jezdni.

2. Stan istniejący

Opracowanie obejmuje odcinek ul. Kujawskiej wzdłuż budynku Kujawska 2-14.

Ulica Kujawska jest drogą gminną nr 107887D.

Na przedmiotowym odcinku ul. Kujawska jest drogą jednojezdniową, jednokierunkową, z wydzielonymi zatokami, w których parkowane są auta. Wzdłuż jezdni po zachodniej stronie biegnie chodnik o nawierzchni bitumicznej, w bardzo złym stanie technicznym. Nawierzchnia dojsć do klatek z chodnika, znajdująca się poza pasem drogowym, została wyremontowana, wykonana z kostki betonowej. Od południa chodnik znajdujący się w obszarze opracowania sąsiaduje z odcinkiem wyremontowanego chodnika o nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym.

Odcinek ul. Kujawskiej będący przedmiotem opracowania znajduje się na osiedlu mieszkaniowym o dużym współczynniku zagęszczenia.

Przedmiotowy obszar nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Obszar opracowania nie podlega ochronie konserwatorskiej.

3. Opis projektowanych rozwiązań

Zaprojektowano chodnik o szerokości 2,27m netto (2,5m brutto uwzględniając szerokość obrzeża i krawężnika) w śladzie istniejącego chodnika. Od południa dowiązuje do odcinka chodnika z nową nawierzchnią z kostki betonowej.

Wysokościowo projektowany chodnik dowiązuje do istniejących dojsć do klatek schodowych oraz sąsiadujących odcinków chodnika.

3.1. Rozwiązania konstrukcyjne

Chodnik z kostki betonowej:

- kostka betonowa typu Urbanica w kolorze szarym, gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm,
- warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C_{1,5/2} lub wapnem R_{c1,0} gr. 10cm;

Łączna grubość konstrukcji wynosi **36 cm**.

Krawężnik betonowy:

- krawężnik betonowy 15x30 cm,
- podsypka cementowo- piaskowa 1:3 gr. 3cm,
- ława betonowa 15 cm,
- podsypka piaskowa gr. 5 cm.

Obrzeże betonowe:

- obrzeże betonowe 8x30 cm
- ława betonowa 10 cm,
- podsypka piaskowa gr. 5 cm.

Budowa i przebudowa chodników w mieście” - przebudowa chodnika przy ul. Kujawskiej.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa i przebudowa chodników w mieście” - przebudowa chodnika przy ul. Kujawskiej.				
1	45113000-2	Roboty na placu budowy	1	1
2	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	2	12
3	45233252-0	Krawężniki i obrzeża	13	15
4	45233253-7	Konstrukcja chodnika	16	19
5	45450000-6	Roboty wykończeniowe	20	20

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa i przebudowa chodników w mieście" - przebudowa chodnika przy ul. Kujawskiej.						
1	45113000-2		Roboty na placu budowy			
1	d.1 kalk. własna	D-M-00.00.00	Koszty organizacji ruchu zastępczego na czas remontu - ryczałt	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45111000-8		Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
2	d.2 KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
			241,12	m2	241,120	
					RAZEM	241,120
3	d.2 KNNR 6 0801-06	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			poz.2	m2	241,120	
					RAZEM	241,120
4	d.2 KNNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			97,47	m	97,470	
					RAZEM	97,470
5	d.2 KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.4 * 0,06	m3	5,848	
					RAZEM	5,848
6	d.2 KNNR 6 0806-08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			70,74	m	70,740	
					RAZEM	70,740
7	d.2 KNR 4-04 1103-04 1103-05 kalk. własna	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - wywóz na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
			<chodnik bitumiczny> poz.2 * 0,05	m3	12,056	
			<podbudowa betonowa> poz.3 * 0,15	m3	36,168	
			<krawężnik betonowy> poz.4 * 0,15 * 0,3	m3	4,386	
			<ława betonowa> poz.5	m3	5,848	
			<obrzeże betonowe> poz.6 * 0,08 * 0,3	m3	1,698	
					RAZEM	60,156
8	d.2 KNR 2-31 0401-04	D-08.03.02	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeżowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.6	m	70,740	
					RAZEM	70,740
9	d.2 KNR 2-31 0401-06	D-01.02.04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.4	m	97,470	
					RAZEM	97,470
10	d.2 KNR 2-31 0102-01 0102-02	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta	m2		
			poz.2	m2	241,120	
					RAZEM	241,120

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNNR 1 0205-02	D-04.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
			<rowek pod obrzeża i ławy> poz.8 * 0,3 * 0,3	m ³	6,367	
			<rowek pod krawężniki i ławy> poz.9 * 0,3 * 0,4	m ³	11,696	
			<koryto pod chodniki> poz.10 * 0,15	m ³	36,168	
					RAZEM	54,231
12 d.2	KNNR 1 0208-02 kalk. własna	D-04.01. 01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz gruntu na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji Krotność = 9	m ³		
			poz.11	m ³	54,231	
					RAZEM	54,231
3	45233252-0		Krawężniki i obrzeża			
13 d.3	KNNR 6 0403-03	D-08-01-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.4	m	97,470	
					RAZEM	97,470
14 d.3	KNNR 6 0404-05	D-08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			poz.6	m	70,740	
					RAZEM	70,740
15 d.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.03. 01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
			poz.6 * 0,028	m ³	1,981	
					RAZEM	1,981
4	45233253-7		Konstrukcja chodnika			
16 d.4	KNR 2-31 0103-04	D-04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.2	m ²	241,120	
					RAZEM	241,120
17 d.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04	D-04.05. 01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa gr. 10cm	m ²		
			poz.16	m ²	241,120	
					RAZEM	241,120
18 d.4	KNNR 6 0113-06	D-04.04. 02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (0/31,5mm) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.16	m ²	241,120	
					RAZEM	241,120
19 d.4	KNNR 6 0502-03	D-08.02. 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			poz.16	m ²	241,120	
					RAZEM	241,120
5	45450000-6		Roboty wykończeniowe			
20 d.5	KNR 2-31 1406-04	D-03.02. 01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000