
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
71354000-4	Usługi sporządzania map
NAZWA INWESTYCJI:	Chodnik i Zielony Skwer na Goździkowej LBO. ETAP 2
ADRES INWESTYCJI:	Legnica, ul. Goździkowa - dz. geod. nr 974, 194/6 obręb 0032 Przybków
NAZWA INWESTORA:	Gmina Legnica - Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy
ADRES INWESTORA:	59-220 Legnica, ul. Wojska Polskiego 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mieczysław Lebiedziejewski

DATA OPRACOWANIA:

11 wrzesień 2023 r

PRZEDMIAR ROBÓT

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest oszacowanie kosztów robót branży drogowej, niezbędnych dla realizacji budowy chodnika w ul. Goździkowej w Legnicy - ETAP 2, na odcinku od ul. Bratkowej do ul. Fiołkowej.

2. DANE OGÓLNE

W ramach opracowania projektowego przewidziano wykonanie następujących robót budowlanych:
roboty przygotowawcze - pomiarowe, rozbiórkowe,
roboty ziemne - koryto pod chodniki i zjazdy,
ustawienie obrzeży, krawężników betonowych na ławie bet.,
wykonanie konstrukcji chodników i zjazdów,
roboty wykończeniowe - trawniki.

3. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej:

kostka brukowa z betonu wibroprasowanego gr. 8 cm,
podsypka z mialu kamiennego gr. 3cm,
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm,
warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm.
mieszanka niezwiązana CBR \geq 20% gr. 15cm.
Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi 46 cm.

Nawierzchnia zjazdu:

kostka brukowa z betonu wibroprasowanego gr. 8 cm,
podsypka z mialu kamiennego gr. 3cm,
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm,
warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm.
mieszanka niezwiązana CBR \geq 20% gr. 15cm
Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi 51 cm.

Konstrukcję krawężnika betonowego zaprojektowano:

krawężnik betonowy 15x30 cm,
podsypka cementowo- piaskowa 1:3 gr. 3cm,
ława betonowa 15 cm,
podsypka piaskowa gr. 10 cm.

Konstrukcję wtopionego krawężnika betonowego zaprojektowano:

krawężnik betonowy 15x22 cm,
podsypka cementowo- piaskowa 1:3 gr. 3cm,
ława betonowa 15 cm,
podsypka piaskowa gr. 10 cm.

Konstrukcję obrzeża betonowego zaprojektowano:

obrzeże betonowe 8x30 cm,
podsypka cementowo- piaskowa 1:3 gr. 2 cm,
ława betonowa 10 cm,
podsypka piaskowa gr. 10 cm

PRZEDMIAR ROBÓT

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Chodnik i Zielony Skwer na Goździkowej LBO - ETAP 2				
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	1	6
2	45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego	7	16
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	17	27
4	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	28	29
5	71354000-4	Usługi sporządzania map	30	30

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Chodnik i Zielony Skwer na Goździkowej LBO - ETAP 2					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	d.1	Kalk. własna	Koszty organizacji ruchu (zabezpieczenia robót) na czas budowy - ryczałt	kpl.	
			1	kpl.	1,000
				RAZEM	1,000
2	d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	
			0,185	km	0,185
				RAZEM	0,185
3	d.1	KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	
			184,61	m	184,610
				RAZEM	184,610
4	d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	
			184,61 * 0,06	m3	11,077
				RAZEM	11,077
5	d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km - wywóz gruzu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m3	
			184,61 * 0,04 * 50% + 11,077	m3	14,769
				RAZEM	14,769
6	d.1	KNR 4-04 1101-01 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km - wywóz elementów nadających się do ponownego wybudowania na bazę przy ul. Ceglanej	m3	
			184,61 * 0,04 * 50%	m3	3,692
				RAZEM	3,692
2	45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego			
7	d.2	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3	
			184,61 * 2,2 * 0,1	m3	40,614
				RAZEM	40,614
8	d.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 36 cm głębokości koryta	m2	
			332,0	m2	332,000
				RAZEM	332,000
9	d.2	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 41 cm głębokości koryta - 41 centymetrów głębokości koryta	m2	
			52,28	m2	52,280
				RAZEM	52,280
10	d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	
			191,19	m	191,190
				RAZEM	191,190
11	d.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV	m	
			46,93 + 153,08	m	200,010
				RAZEM	200,010
12	d.2	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m3	
			0,36 * 332 + 0,41 * 52,28 + 0,2 * 0,2 * 191,19 + 0,3 * 0,4 * 200,01	m3	172,604
				RAZEM	172,604
13	d.2	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	
			332 + 52,28	m2	384,280
				RAZEM	384,280
14	d.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m2	
			384,28	m2	384,280
				RAZEM	384,280
15	d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	
			332,0	m2	332,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	332,000
16 d.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		52,28	m2	52,280	
				RAZEM	52,280
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
17 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		191,19	m	191,190	
				RAZEM	191,190
18 d.3	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		191,19 * 0,028	m3	5,353	
				RAZEM	5,353
19 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej- ława bet. F = 0,07 m3/m	m		
		153,08	m	153,080	
				RAZEM	153,080
20 d.3	KNNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15 x 22 cm	m		
		46,93	m	46,930	
				RAZEM	46,930
21 d.3	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod krawężniki 15 x 22 cm	m3		
		46,93 * 0,06	m3	2,816	
				RAZEM	2,816
22 d.3	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		332,0	m2	332,000	
				RAZEM	332,000
23 d.3	KNNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		52,28	m2	52,280	
				RAZEM	52,280
24 d.3	KNNR 2-31 0609-06	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		0,2 * 184,61	m2	36,922	
				RAZEM	36,922
25 d.3	KNNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,05 * 184,61	m3	9,231	
				RAZEM	9,231
26 d.3	KNNR 2-31 1510-03	Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t		
		13,587	t	13,587	
				RAZEM	13,587
27 d.3	KNNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 9	t		
		13,587	t	13,587	
				RAZEM	13,587
4	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
28 d.4	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3		
		0,1 * 18	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
29 d.4	KNNR 2-06 0701-05 analogia	Ustawienie słupków do taklic informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	71354000-4	Usługi sporządzania map			
30 d.5	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000