

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

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Osi Kartuskiej od ul. Neptuna do ul. Galaktycznej
ADRES INWESTYCJI : Legnica, ul. Oś Kartuska - dz. nr 544 obręb Wrocławskie Przedmieście
INWESTOR : Gmina Legnica - Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica , ul. Wojska Polskiego nr 10.
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogumił Wegner
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2020

OPRACOWAŁ:

Data opracowania
14.07.2020

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest oszacowanie kosztów robót branży drogowej, niezbędnych dla realizacji modernizacji Osi Kartuskiej od ul. Neptuna do ul. Galaktycznej w Legnicy.

2. DANE OGÓLNE

W ramach opracowania projektowego przewidziano wykonanie następujących robót budowlanych:

- roboty przygotowawcze - pomiarowe, rozbiórkowe,
- ustawienie krawężników betonowych na ławie bet.,
- ułożenie ścieku z kostki betonowej na ławie betonowej,
- wykonanie konstrukcji drogi z kostki betonowej,
- oznakowanie pionowe - słupki uchylne.

3. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Nawierzchnia ciągu pieszo-jezdnego z kostki brukowej betonowej:

- kostka brukowa z betonu wibroprasowanego BEHATON antracyt gr. 8 cm,
 - podsyпка z mialu kamiennego gr. 3-5cm,
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr.20 cm,
 - warstwa odsączająca z pospółki gr. 15 cm.
- Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi 45-48 cm.

Konstrukcję krawężnika betonowego:

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

Konstrukcję ścieku z kostki brukowej betonowej:

- kostka brukowa z betonu wibroprasowanego HOLLAND szara gr. 8 cm,
- podsyпка cementowo- piaskowa 1:3 gr. 2 cm,
- ława betonowa 25 cm,
- podsyпка piaskowa gr. 10 cm.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	1	14
2	45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego	15	17
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	18	20
4	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	21	22

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja Osi Kartuskiej od ul. Neptuna do ul. Galaktycznej						
1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę				
1	D-M-00. d.1 00.00	kalk. własna	Koszty organizacji ruchu (zabezpieczenia robót) na czas budowy - ryczałt	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	D-M-00. d.1 00.00	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 119*7,0/10000	ha		
				ha	0,083	
					RAZEM	0,083
3	D-01.02. d.1 04	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3,4*92+6,5*26	m ²		
				m ²	481,800	
					RAZEM	481,800
4	D-01.02. d.1 04	KNR 4-04 1103-05 wycena indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - przewóz gruzu asfaltowego na wysypisko (dalsze 4km) wraz z kosztami utylizacji Krotność = 4 0,04*481,8	m ³		
				m ³	19,272	
					RAZEM	19,272
5	D-01.02. d.1 04	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 481,8	m ²		
				m ²	481,800	
					RAZEM	481,800
6	D-01.02. d.1 04	KNR 4-04 1103-05 wycena indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - przewóz gruzu betonowego na wysypisko (dalsze 4km) wraz z kosztami utylizacji Krotność = 4 0,2*481,8	m ³		
				m ³	96,360	
					RAZEM	96,360
7	D-01.02. d.1 04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 115+26	m		
				m	141,000	
					RAZEM	141,000
8	D-01.02. d.1 04	KNR 4-04 1103-04 1103-05 wycena indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 5 km - wywóz gruzu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji 0,08*0,3*141	m ³		
				m ³	3,384	
					RAZEM	3,384
9	D-01.02. d.1 04	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie tymczasowej nawierzchni z mieszanki tłuczniowej 0-31,5mm po budowie kanalizacji deszczowej 3,1*92	m ²		
				m ²	285,200	
					RAZEM	285,200
10	D-04.01. d.1 01	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 481,8	m ²		
				m ²	481,800	
					RAZEM	481,800
11	D-04.01. d.1 01	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 115+119	m		
				m	234,000	
					RAZEM	234,000
12	D-04.01. d.1 01	KNNR 1 0205-03 0208-02 wycena indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładoczymi - wywóz ziemi na wysypisko wraz z kosztami utylizacji 0,2*481,8+0,3*0,4*234	m ³		
				m ³	124,440	
					RAZEM	124,440
13	D-05.03. d.1 23a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
14	D-05.03. d.1 23a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	D-04.02. d.2 01	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 481,8	m ² m ²	 481,800	
					RAZEM	481,800
16	D-04.04. d.2 02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm z mieszanki tłuczniowej 0-31,5mm 3,2*92+6,2*26	m ² m ²	 455,600	
					RAZEM	455,600
17	D-04.04. d.2 02	KNNR 6 0107-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - wyrównanie istniejącej podbudowy wykonanej po budowie kanalizacji deszczowej mieszanką tłuczniową 0-31,5mm pochodzącą z rozbiórki tymczasowej nawierzchni 0,05*2,9*92	m ³ m ³	 13,340	
					RAZEM	13,340
3		45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
18	D-08.01. d.3 01	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 234	m m	 234,000	
					RAZEM	234,000
19	D-08.01. d.3 01	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach - kostka bezfazowa typu HOLLAND szara 115+119	m m	 234,000	
					RAZEM	234,000
20	D-05.03. d.3 23a	KNR 0-11 0316-03 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka bezfazowa typu BEHATON koloru grafitowego 6,2*119	m ² m ²	 737,800	
					RAZEM	737,800
4		45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
21	D-M-00. d.4 00.00	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki uchylne typu FLEX 100 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
22	D-M-00. d.4 00.00	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000