

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Olszowej w miejscowości Rybie
ADRES INWESTYCJI : ul. Olszowa, Rybie
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. E. Porowski
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2018

Ulica Olszowa w planie składa się z 4 odcinków prostych o łącznej długości 624,91m. Kąty zwrotu poszczególnych odcinków nie przekraczają 2 stopni stąd zrezygnowano z wyokrąglenia łukami poziomymi. Początek projektowanego odcinka zaprojektowano w osi ul. We-sołej, koniec natomiast w osi ulicy 19 Kwietnia. Niweletę dostosowano do stanu istniejącego uwzględniając uzbrojenie podziemne oraz liczne zjazdy na posesje. Projektowane spadki podłużne wynoszą od 0,2% do 1,24%. Spadki poprzeczne jezdni wynoszą 2%, dla opa-sek 2-3% (miejscowo na wjazdach zwiększone lub zmniejszone w celu dostosowania wysokościowego). W celu usprawnienia odprowa-dzenia wód opadowych zaprojektowano obustronnie ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr. 6cm posadowiony na ławie betono-wej. W przekroju poprzecznym ulica Olszowa posiada jezdnię o szerokości 6m oraz obustronne opaski o zmiennej szerokości dostoso-wanej do istniejących ogrodzeń (od 0,8 do 2,1m).

Konstrukcja nawierzchni

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

Nawierzchnię projektuje się jako kontynuację odcinka ul. Olszowej na wcześniejszym odcinku.

- jezdnia:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 dla KR2 - gr. 5cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 dla KR2 - gr. 7cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego - 20cm
- warstwa mrozochronna - gr. 20 cm

- utwardzone pobocze:

- nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8 cm,
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 4cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego - gr. 15 cm,
- warstwa mrozochronna - gr. 10 cm

- zjazdy

- nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm,
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 4cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego - gr. 15 cm,
- warstwa mrozochronna - gr. 10 cm

- ściek

- kostka betonowa czerwona gr. 6cm
- podsypka piaskowa gr. 4cm
- ława betonowa C12/15 gr. 20cm
- warstwa mrozochronna - gr. 10 cm

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Przebudowa ulicy Olszowej w miejscowości Rybie					
1 D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.					
1.1.1 D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg km 0.625					
1 d.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.625 = 0.63		
1.2 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg					
2 d.1.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie nawierzchni z mas min. - bit. gr. 11cm/	m ²	3785		
3 d.1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub zagospodarowanie we własnym zakresie	m ³	3785*0.11 = 416.35		
4 d.1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej z przekazaniem materiału właścicielom posesji przyległych.	m ²	528		
5 d.1.2	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	840		
6 d.1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub zagospodarowanie we własnym zakresie	m ³	840*0.05 = 42.00		
7 d.1.2	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie /rozebranie nawierzchni utwardzonej na zjazdach/	m ²	249		
8 d.1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub zagospodarowanie we własnym zakresie	m ³	249*0.15 = 37.35		
9 d.1.2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1268		
10 d.1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub zagospodarowanie we własnym zakresie	m ³	1268*0.15*0.30 = 57.06		
11 d.1.2	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej	m	61		
12 d.1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub zagospodarowanie we własnym zakresie	m ³	61*0.08*0.30 = 1.46		
2 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.					
2.1.1 D-02.01.01.12 Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku					
13 d.2.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku w miejsce wskazane przez Inwestora lub zagospodarowanie we własnym zakresie /grunt z wykopów w całości przeznaczony na odwóz/	m ³	<wg tabeli robót ziemnych> 1908.4 = 1908.40		
3 D-04.00.00 PODBUDOWY					
3.1 D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża					
3.1.1 D-04.01.01.11 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm					
14 d.3.1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, ścieku, opasek, zjazdów	m ²	3329+379+1371+510 = 5589.00		
3.2 D-04.02.02 Warstwa mrozochronna					
3.2.1 D-04.02.02.11 Wykonanie warstwy mrozochronnej, gr. w-wy do 20cm					
15 d.3.2.1	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie o gr.20 cm	m ²	<pod nawierzchnią jezdni i ścieku przykrawężnikowego>3329+379 = 3708.00		
16 d.3.2.1	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m ²	<pod nawierzchnią zjazdów>510 = 510.00		
17 d.3.2.1	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm	m ²	<pod nawierzchnią opasek>1371 = 1371.00		
3.3 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych					
3.3.1 D-04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie					
18 d.3.3.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych /oczyszczenie podbudowy z kruszywa/	m ²	3329		
19 d.3.3.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych /oczyszczenie warstwy wiążącej/	m ²	3329		
3.3.2 D-04.03.01.22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową					
20 d.3.3.2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie podbudowy z kruszywa emulsją średnioorospadową w ilości 1,0 kg/m ² /	m ²	3329		
21 d.3.3.2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstwy wiążącej emulsją szybkoorospadową w ilości 0,5 kg/m ² /	m ²	3329		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3.4	D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
3.4.1	D-04.04.02.12 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy 16-20 cm				
22 d.3.4.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	<pod nawierzchnią jezdni> 3329 = 3329.00		
23 d.3.4.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	<pod nawierzchnią opasek i zjazdów> 1371+510 = 1881.00		
24 d.3.4.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych - dodatek podbudowy na zjazdach wymagających dostosowania wysokościowego	m ³	15		
4	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
5	D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego				
25 d.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7cm (warstwa wiążąca z AC16 W 50/70 dla jezdni ul. Olszowej)	m ²	3329		
26 d.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5cm (warstwa ścieralna jezdni ul Olszowej z AC8 S 50/70)	m ²	3329		
6	D-05.03.23 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej				
6.1	D-05.03.23.12 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa naturalnego, łamanego, tłucznia lub żużla				
27 d.6.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia utwardzonych poboczy z kostki szarej	m ²	1371		
28 d.6.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia zjazdów i progów z kostki czerwonej	m ²	510+379 = 889.00		
7	D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
7.1.1	D-07.01.01.32 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubawarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie przerywane				
29 d.7.1.1	Oznakowanie poziome nawierzchni na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - progi zwalniające - linie P-25	m ²	2*10*0.232 = 4.64		
7.2	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
7.2.1	D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych				
30 d.7.2.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /wg projektu stałej organizacji ruchu/	szt.	6		
7.2.2	D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków				
31 d.7.2.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /wg projektów stałej organizacji ruchu/	szt.	10		
32 d.7.2.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 /tabliczki informacyjne wg projektu stałej organizacji ruchu/	szt.	4		
33 d.7.2.2	Montaż punktowych elementów odblaskowych na najazdach progów zwalniających /lokalizacja zgodna z projektem stałej organizacji ruchu/	szt.	24		
8	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
8.1	D-08.01.01 Krawężniki betonowe				
8.1.1	D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej				
34 d.8.1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężniki na łukach oraz zjazdach/	m	438		
35 d.8.1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	831		
8.1.2	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				
36 d.8.1.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, spoiny wypełnione piaskiem	m	1251		
8.2	D-08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
8.2.1	D-08.05.01.10 Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych				
37 d.8.2.1	Ściek z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	126		
38 d.8.2.1	Ściek z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	253		
39 d.8.2.1	Ława pod ściek betonowa zwykła	m ³	(622+622)* 0.25*0.3 = 93.30		
9	ROBOTY DODATKOWE				
40 d.9	Podwyższenie wjazdu studni /dostosowanie wysokości elementów kanalizacji sanitarnej do projektowanej nawierzchni/	szt.	33		
41 d.9	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych (50szt)	szt.	50		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
42	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm /rury osłonowe dwudzielne na istniejących kablach energetycznych - lokalizacja zgodna z PZT/	m	8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: