

PRZEDMIAR

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

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	mikrokulki odblaskowe	kg	1.6240		
2.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	1.6500		
3.	Gwoździe budowlane	kg	2.9000		
4.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	24.0000		
5.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	0.9744		
6.	podkładki teflonowe	szt.	24.0000		
7.	żwir	m ³	0.8580		
8.	odblaskowe - "kocie oczka"	szt.	24.0000		
9.	rury przewodowe z PCW	m	8.3200		
10.	cement 25	t	0.6600		
11.	masa chemoutwardzalna Biladur	kg	43.1520		
12.	tabliczki	szt.	4.0000		
13.	Słupki do znaków drog. z rur stalowych fi 70 mm	szt.	6.0000		
14.	woda	m ³	351.0277		
15.	tablice znaków drogowych z folii II generacji	szt.	10.0000		
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4.2368		
17.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	1697.7900		
18.	Emulsja asfalt.drog.kation.średniorozpadowa	kg	3329.0000		
19.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm BEHATON, HOLLAND, UNI STONE, szara	m ²	259.3250		
20.	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm	m	446.7600		
21.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1276.0200		
22.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	847.6200		
23.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	53.4138		
24.	mieszanka betonowa	m ³	136.0488		
25.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm BEHATON, HOLLAND, UNI STONE, kolor czerwony	m ²	911.2250		
26.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm BEHATON, HOLLAND, UNI STONE, szara	m ²	1534.4250		
27.	piasek	m ³	1553.9971		
28.	mieszanka mineralno-asfaltowa (w. ścieralna)	t	339.5580		
29.	mieszanka mineralno-asfaltowa (w. wiążąca)	t	662.4710		
30.	łuczeń kamienny	t	2044.1540		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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				
d.1.1.1.	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
1	0.625	km	0.63	
			RAZEM	0.63
1.2 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg				
d.1.2	2 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /rozebranie nawierzchni z mas min. - bit. gr. 11cm/ 3785	m ²		
		m ²	3785.00	
			RAZEM	3785.00
d.1.2	3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub zagospodarowanie we własnym zakresie 3785*0.11	m ³		
		m ³	416.35	
			RAZEM	416.35
d.1.2	4 Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej z przekazaniem materiału właścicielom posesji przyległych. 528	m ²		
		m ²	528.00	
			RAZEM	528.00
d.1.2	5 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 840	m ²		
		m ²	840.00	
			RAZEM	840.00
d.1.2	6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub zagospodarowanie we własnym zakresie 840*0.05	m ³		
		m ³	42.00	
			RAZEM	42.00
d.1.2	7 Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie /rozebranie nawierzchni utwardzonej na zjazdach/ 249	m ²		
		m ²	249.00	
			RAZEM	249.00
d.1.2	8 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub zagospodarowanie we własnym zakresie 249*0.15	m ³		
		m ³	37.35	
			RAZEM	37.35
d.1.2	9 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1268	m		
		m	1268.00	
			RAZEM	1268.00
d.1.2	10 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub zagospodarowanie we własnym zakresie 1268*0.15*0.30	m ³		
		m ³	57.06	
			RAZEM	57.06
d.1.2	11 Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej 61	m		
		m	61.00	
			RAZEM	61.00
d.1.2	12 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub zagospodarowanie we własnym zakresie 61*0.08*0.30	m ³		
		m ³	1.46	
			RAZEM	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				
d.2.1.1.	13 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 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/ <wg tabeli robót ziemnych>1908.4	m ³		
1		m ³	1908.40	
			RAZEM	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				
d.3.1.1.	14 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, ścieku, opasek, zjazdów	m ²		
1	3329+379+1371+510	m ²	5589.00	
			RAZEM	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				
d.3.2.1.	15 Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
1				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<pod nawierzchnią jezdni i ścieku przykrawężnikowego>3329+379	m ²	3708.00	
			RAZEM	3708.00
16 d.3.2. 1	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
	<pod nawierzchnią zjazdów>510	m ²	510.00	
			RAZEM	510.00
17 d.3.2. 1	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
	<pod nawierzchnią opasek>1371	m ²	1371.00	
			RAZEM	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	m ²	3329.00	
			RAZEM	3329.00
19 d.3.3. 1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych /oczyszczenie warstwy wiążącej/	m ²		
	3329	m ²	3329.00	
			RAZEM	3329.00
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 średnioorozpadową w ilości 1,0 kg/m2/	m ²		
	3329	m ²	3329.00	
			RAZEM	3329.00
21 d.3.3. 2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstwy wiążącej emulsją szybkoorozpadową w ilości 0,5 kg/m2/	m ²		
	3329	m ²	3329.00	
			RAZEM	3329.00
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 łamanymi gr. 20 cm	m ²		
	<pod nawierzchnią jezdni> 3329	m ²	3329.00	
			RAZEM	3329.00
23 d.3.4. 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm	m ²		
	<pod nawierzchnią opasek i zjazdów> 1371+510	m ²	1881.00	
			RAZEM	1881.00
24 d.3.4. 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi - dodatek podbudowy na zjazdach wymagających dostosowania wysokościowego	m ³		
	15	m ³	15.00	
			RAZEM	15.00
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	m ²	3329.00	
			RAZEM	3329.00
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	m ²	3329.00	
			RAZEM	3329.00
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 żuźla				
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	m ²	1371.00	
			RAZEM	1371.00
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	m ²	889.00	
			RAZEM	889.00
7 D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1 D-07.01.01 Oznakowanie poziome				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1.1	D-07.01.01.32 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubawarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie przerywane			
29 d.7.1.1 1	Oznakowanie poziome nawierzchni na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - progi zwalniające - linie P-25	m ²		
	2*10*0.232	m ²	4.64	
			RAZEM	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 1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /wg projektu stałej organizacji ruchu/	szt.		
	6	szt.	6.00	
			RAZEM	6.00
7.2.2	D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków			
31 d.7.2.2 2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /wg projektów stałej organizacji ruchu/	szt.		
	10	szt.	10.00	
			RAZEM	10.00
32 d.7.2.2 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	szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
33 d.7.2.2 2	Montaż punktowych elementów odbłaskowych na najazdach progów zwalniających /lokalizacja zgodna z projektem stałej organizacji ruchu/	szt.		
	24	szt.	24.00	
			RAZEM	24.00
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 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /krawężniki na łukach oraz zjazdach/	m		
	438	m	438.00	
			RAZEM	438.00
35 d.8.1.1 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	831	m	831.00	
			RAZEM	831.00
8.1.2	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
36 d.8.1.2 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, spoiny wypełnione piaskiem	m		
	1251	m	1251.00	
			RAZEM	1251.00
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 1	Ściek z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	126	m ²	126.00	
			RAZEM	126.00
38 d.8.2.2 1	Ściek z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	253	m ²	253.00	
			RAZEM	253.00
39 d.8.2.2 1	Ława pod ściek betonowa zwykła	m ³		
	(622+622)*0.25*0.3	m ³	93.30	
			RAZEM	93.30
9	ROBOTY DODATKOWE			
40 d.9 33	Podwyższenie wjazdu studni /dostosowanie wysokości elementów kanalizacji sanitarnej do projektowanej nawierzchni/	szt.		
		szt.	33.00	
			RAZEM	33.00
41 d.9 50	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych (50szt)	szt.		
		szt.	50.00	
			RAZEM	50.00
42 d.9 8	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm /rury osłonowe dwudzielne na istniejących kablach energetycznych - lokalizacja zgodna z PZT/	m		
		m	8.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	8.00