

**PRZEDMIAR ROBÓT DLA
INWESTYCJI P.N.:
PRZEBUDOWA CHODNIKA POMIĘDZY
UL. KUSOCIŃSKIEGO A UL. POWSTAŃCÓW
WARSZAWY W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH:**

**OBEJMUJE DZIAŁKI NR: 6/44; 6/57
- OBRĘB – OSIEDLE WSCHÓD -**

**Wykonano na podstawie umowy nr 362/2008
z dnia 24 lipca 2008 r.**

INWESTOR:

**Gmina Ząbkowice Śląskie
ul. 1 Maja 15
57-200 Ząbkowice Śl.**

KODY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

45111 000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.

ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

45231 400-6 Roboty budowlane w zakresie budowy kanałów deszczowych.

45233 120-6 Roboty w zakresie budowy dróg.

AUTOR DOKUMENTACJI:

mgr inż. Zbigniew Zadrożny – projektant

DZIERŻONIÓW, sierpień 2008 r.

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana przebudowa obejmuje dwa odcinki. Na odcinku nr 1 o długości 29,31m projektuje się wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu o gr. 4cm o przekroju daszkowym ze spadkiem 2%. Pochylenie podłużne dostosowane jest do istniejącego pochylenia a w miejscu wyjazdu na ul. Powstańców Warszawy projektuje się złagodzenie spadku.

Na odcinku nr 2 o długości 110,45m projektuje się przebudowę nawierzchni na szerokości 3,00m na kostkę betonową o gr. 8cm. Ze względu na ruch pojazdów do zlokalizowanych wzdłuż chodnika garaży, należy wykonać dodatkowo krawężniki betonowe 15x30cm „zatopione”, ułożone na ławie betonowej z oporem.

Spadki podłużne należy dostosować do istniejącego pochylenia. Na całym odcinku należy wykonać spadek jednostronny o wartości 2%. Od km 0+016,89 projektowany jest ściek jednostronny wykonany z korytek betonowych płytkich o szerokości 30cm (wariant I) lub z dwóch kostek betonowych o szerokości 20cm i głębokości 1cm (wariant II) na ławie betonowej z betonu B-20.

Ze względu na brak kanalizacji deszczowej, w najniższym punkcie odcinka nr 2 należy zamontować system zagospodarowania wody deszczowej AZURA złożony z 18 skrzynek rozsączających o wymiarach 0,5 x 0,4 x 1,0m w 3 rzędach i 2 poziomach. W dniu wykopu wykonać podłoże żwirowe 30cm. Skrzynki owinąć geowłókniną i wykonać zasypkę żwirową (żwir nie powinien posiadać ostrych krawędzi). Woda do skrzynek doprowadzana jest poprzez studzienkę z rury karbowanej Ø315mm. Studzienka i wpust musi posiadać filtr na zanieczyszczenia.

Odcinek nr 1:

- asfaltobeton 0/12,8 grubości 4cm,
- kruszywo łamane 0/31,5 – warstwa wyrównująca
- istniejąca nawierzchnia.

Odcinek nr 2:

- kostka betonowa grubości 8cm,
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 25cm
- warstwa odsączająca żwirowo piaskowa gr. 10cm.

Konstrukcja nawierzchni została zaprojektowana przy przyjęciu kategorii ruchu KR1-2. Podbudowa tłuczniowa powinna posiadać wtórny moduł sprężystości nie mniejszy niż 120MPa.

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA CHODNIKA POMIĘDZY UL. KUSOCIŃSKIEGO A UL. POWSTAŃCÓW
WARSZAWY W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH

LP.	Pozycja	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	
			Nazwa	Ilość	Jednostk. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
DZIAŁ I						
45111 000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
	ST NR 1	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	x	x	x	x
1		Rozebranie nawierzchni z tłucznia o gr. 30cm wraz z odwiezieniem gruntu na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie GRUNTU NA SKŁADOWISKU	m2	350,00		
2		Oczyszczenie istniejącej nawierzchni tłuczniowej z zanieczyszczeń wraz z odwiezieniem materiału na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie NA SKŁADOWISKU	m2	198,00		
	ST NR 2	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
3		Wykopy pod montaż krawężników wraz z odwiezieniem gruntu na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie GRUNTU NA SKŁADOWISKU	m3	35,00		
4		Wykopy pod konstrukcję odwodnienia wraz z odwiezieniem gruntu na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie GRUNTU NA SKŁADOWISKU	m3	9,00		
5		Formowanie poboczy gruntowych z niesortu kamiennego	m3	5,00		
DZIAŁ II						
45231 400-6 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY KANAŁÓW DESZCZOWYCH						
	ST NR 3	BUDOWA SIECI DESZCZOWEJ	x	x	x	x
6		Podłoża z materiałów sypkich (np. żwir) gr. 30cm	m2	4,50		
7		Ułożenie geowłókniny (min. TS50) dla owinięcia skrzynek systemu zagospodarowania wody deszczowej	m2	24,00		
8		Montaż skrzynek rozsączających systemu zagospodarowania wody deszczowej systemu np. Azura lub innego równoważnego – skrzynki z PP o wymiarach 50x100x40cm wraz z klipsami	szt.	18,00		

9		Kanał deszczowy ϕ 160mm (zewn.) z PVC (przykanaliki)	mb	5,00		
10		Studnie rewizyjne z PVC ϕ 315mm kompletne z filtrem, z żelbetowym stożkiem, pokrywą żelbetową	szt.	1,00		
11		Wpust deszczowy z filtrem i osadnikiem na zanieczyszczenia	szt.	1,00		
DZIAŁ III						
45233 120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG						
	ST NR 4	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM	x	x	x	x
12		Wykonanie koryta wraz z wyprofilowaniem na gł. 0-6cm wraz z odwiezieniem gruntu na składowisko do tego przeznaczone zgodnie z wymaganymi przepisami łącznie z opłatą za składowanie GRUNTU NA SKŁADOWISKU	m2	350,00		
	ST NR 5	WARSTWA ODSĄCZAJĄCA	x	x	x	x
13		wykonanie warstwy odsączającej o gr. 10cm – POD KRAWĘŻNIK	m2	57,00		
14		wykonanie warstwy odsączającej o gr. 10cm – POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI BETONOWEJ	m2	350,00		
	ST NR 6	PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO	x	x	x	x
15		Wyrównanie istniejącej warstwy podbudowy za pomocą kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm gr. 15cm JEZDNIA – ODCINEK - I	m2	198,00		
16		Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm gr. 25cm – ODCINEK - II	m2	350,00		
	ST NR 7	KRAWĘŻNIK	x	x	x	x
17		ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z betonu B20	m	228,00		
18		Ustawienie cieków z elementów prefabrykowanych o szerokości 30cm na ławie betonowej z betonu B20 o gr. 10cm	m	98,00		
	ST NR 8	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ	x	x	x	x
19		Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej (1:4) – kolor szary	m2	321,00		
20		Regulacja pionowa studzienek lub przykryć urządzeń podziemnych	rycz.	1,00		
	ST NR 9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x	x	x
21		skropienie międzywarstwowe nawierzchni asfaltowej, brukowej i podbudowy tłuczniowej za pomocą emulsji asfaltowej w ilości 0.7-1kg/m2	m2	198,00		

22		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12.8mm grubość 4.0cm	m2	198,00		
	ST NR 10	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
23		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej (wraz z kosztem ziemi urodzajnej)	m3	10,00		
24		Wykonanie trawników	m2	50,00		
	ST NR 11	PRACE GEODEZYJNE	x	x	x	x
25		Obsługa geodezyjna inwestycji	rycz.	1,00		

	RAZEM KOSZT ROBÓT netto:	zł
	PODATEK VAT 22%:	zł
	RAZEM KOSZT ROBÓT brutto:	zł