

I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zaprojektowano zgodnie z ustaleniami MPZP jezdnię o szerokości 7,0 m oraz jednostronny (po stronie lewej) chodnik o szerokości 2,0 m. Docelowa budowa chodnika po drugiej stronie ulicy zostanie wykonana w terminie późniejszym, po uregulowaniu spraw własnościowych na całym przebiegu ulicy.

Poszerzenie jezdni do 7,0 m wymaga wykonania robót ziemnych w postaci wykopów na poszerzeniu jezdni (likwidacja skarpy)

W związku z faktem, że podłoże gruntowe drogi stanowią gliny pylaste pod jezdnią zaprojektowano stabilizację gruntu cementem gr 15 cm.

Konstrukcję jezdni zaprojektowano dla kategorii ruchu KR2 w sposób następujący:

- *Stabilizacja gruntu cementem – 15 cm*
- *Podbudowa z kruszywa kamiennego 0/63 lub 0/31,5 – 20 cm*
- *Podbudowa z betonu asfaltowego 0/20 – 7 cm*
- *Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 - gr 5 cm*

Konstrukcję chodnika zaprojektowano następująco:

- *warstwa odcinająca z niesortu kamiennego (dopuszcza się wykonanie warstwy odcinającej z frezowiny z rozbiórki nawierzchni bitumicznej nawierzchni ulicy lub z podbudowy betonowej z rozbiórki ul. Leśnej)- 10 cm*
- *podbudowa z kruszywa kamiennego 0/31,5 – 10 cm*
- *podsyпка piaskowa 3 cm*
- *nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej 8 cm*

Jezdnię od chodnika oddzielono krawężnikami betonowymi wibroprasowanymi 15x30 na ławie z betonu B-15 z oporem. Krawężnik projektuje się wynieść na wysokość 12 cm ponad nawierzchnię, a na wjazdach i przejściach dla pieszych projektuje się krawężniki obniżyć do 2 – 4 cm. Pomiedzy krawężnikiem, a nawierzchnią asfaltową projektuje się ułożenie ścieków z kostki kamiennej 16/18. Ograniczeniem chodnika pozostają cokoły ogrodzeń, a w miejscach, gdzie brak jest cokolików – obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej. Jako ograniczenie wjazdów projektuje się krawężniki betonowe 15x30 ułożone na płask na ławie betonowej z betonu B-15.

Przed wykonaniem robót nawierzchniowych koniecznym jest wykonanie rozbiórki dotychczasowej konstrukcji jezdni. Z uwagi na ułożone pod nawierzchnią kable światłowodowe prace należy wykonać ręcznie, pod nadzorem TP SA

W związku z faktem, że podczas robót drogowych istniejący kolektor kanalizacji ogólnospławnej ulegnie znacznemu wypłyceciu – powyżej głębokości przemarzania koniecznym będzie jego przełożenie. Z uwagi na fakt, że kolektor ten winien być cały czas czynny zaprojektowano wcześniejsze ułożenie drugiego kolektora, a następnie przepięcie sieci do nowego kolektora.

Projektuje się także wykonanie nowych wpustów deszczowych, które zostaną wpięte do nowego kolektora kanalizacji ogólnospławnej. Ponieważ w związku z realizacją programu Karkonoskiego Systemu Wodociągów i Kanalizacji do końca roku 2009 wszystkie przyłącza sanitarne zostaną przepięte do nowego kolektora sanitarnego obecnie projektowana kanalizacja ogólnospławna przejmie rolę kanalizacji deszczowej.

W związku z faktem, że na początkowym i końcowym fragmencie przebudowywanej kanalizacji deszczowej występuje wypłyceciu kanalizacji poniżej poziomu przemarzania na tych odcinkach zaprojektowano docieplenie kolektora żużlem lub keramzytem.

W ramach robót konieczne będzie wykonanie osłony dla biegnących pod drogą rur telekomunikacyjnych. Zaprojektowano wykonanie osłony betonowej zgodnie z załączonym rysunkiem. Prace w obrębie zbliżenia do rur wykonywać należy ręcznie. Pod nadzorem TP SA

2. PRZEDMIAR ROBÓT

CPV 45110000-1, 45233140-2, 45232452-5,
45232310-8

Lp	SSTWiOR	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn	Wartość netto
I WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY CPV 45110000-1						
1	D-M-00.00.00	Wymagania ogólne budowy: - organizacja placu budowy, wymagane kontraktem ubezpieczenia i gwarancje, wymagane kontraktem nadzory branżowe, organizacja ruchu	kpl	1		
II ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV 45110000-1						
2	D-02.01.00	Roboty ziemne w gruncie kat I - VI - wykop pod trasę drogi, 50% wykopu ręcznego - nad kablami światłowodowymi TP S.A. 938,5	m ³	938,50		
3	D-01.02.03	Demontaż studni kanalizacyjnych fi 1000 mm 6	szt	6,00		
4	D-01.02.01	Wycinka krzaków 109 x 4 = 436 m ²	m ²	436,00		
5	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa w terenie pagórkowatym 0,109	km	0,109		
6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 109,43 x 7,60 = 832	m ²	832,00		
III ROBOTY DROGOWE CPV 45233140-2						
7	D-02.01.00	Ułożenie geowłókniny pod stabilizacją 832	m ²	832		
8	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 1,5 - 2,5 MPa 15 cm 832	m ²	832,00		
9	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki 0/63 20 cm 109,43 x 7,0 = 766	m ²	766,00		
10	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej z oporem 109,5 x 2 = 219	m	219,00		
11	D-03.03.01	Ułożenie drenażu pod krawężnikami 219 + 24 = 243	m	243,00		
12	D-08.06.01	Ściek przykrawężnikowy z kostki kamiennej 16/18 219	m	219,00		
13	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x 8 109	m	109,00		
14	D-04.02.01	Warstwa odcinająca pod chodnik gr 10 cm 109 x 2 = 218	m ²	218,00		
15	D-04.02.02	Podbudowa chodnika z kruszywa 0/31,5 10 cm 109 x 2 = 218	m ²	218,00		

16	D- 08.02.02	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej 8 cm czerwonej 218	m ²	218,00		
17	D- 04.03.01	Skropienie podłoża emulsją asfaltową 109,43 x 6,7 = 733	m ²	733,00		
18	D- 05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego 0/12,8 lub 0/16 gr 7 cm 109,43 x 6,70 = 733	m ²	733,00		
19	D- 05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr 5 cm 733	m ²	733,00		
IV ODWODNIENIE DROGI CPV45232452-5						
20	D- 03.02.01	Kolektor fi 250 (głębokość ułożenia - 1,65 m wraz z wykopem, obsypką, zasypką 15+38+34+9 = 96	m	96,00		
21	D- 03.02.01	Docieplenie kanału deszczowego keramzytem lub żużlem 45 x 1,2 x 0,3 = 16,2	m ³	16,20		
22	D- 03.02.01	Studnie deszczowe fi 1000, średnia głębokość 1,65 m, przekrycie klasy D-400 3	szt	3,00		
23	D- 03.02.01	Wpusty deszczowe fi 500 z rusztem żeliwnym C-250 6	szt	6,00		
24	D- 03.02.01	Przyłącza deszczowe fi 160 3 x 2,0 + 3 x 8,0 = 30	m	30,00		
25	D- 03.02.01	Podłączenie instalacji do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1	kpl	1,00		
26	D- 03.02.01	Podłączenie istniejącego szamba do sieci kanalizacyjnej 1	kpl	1,00		
27		Humusowanie i obsianie trawą	m ²	150		
V KOLIZJA TELEKOMUNIKACYJNA CPV 45232310-8						
27	D- 01.03.04	Obudowa sieci światłowodowej TP SA betonem (ilość betonu 0,45 m ³ /m + zasypka piaskiem) wraz z odkopaniem rur i ich zasypaniem 109,5	m	109,50		
RAZEM NETTO						
PODATEK VAT 22%						
RAZEM BRUTTO						

TABELA DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp	ELEMENT	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
1	WYMAGANIA OGÓLNE BUDOWY			
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
3	ROBOTY DROGOWE			
4	ODWODNIENIE DROGI			
5	KOLIZJA TELEKOMUNIKACYJNA			
RAZEM				

