

RODZAJ OPRACOWANIA:

EGZ nr 2

**PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA DROGOWA**

INWESTOR:

Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce

ul. Sienkiewicza 13A,

320-20 Wieliczka

OBIEKT:

Przebudowa drogi powiatowej nr 2022 K Roźnowa - Biskupice

w km 4+050 -0+330

DZIAŁKI NR 94 Obręb **Roźnowa**

DZIAŁKI NR 522 Obręb **Pawlikowice**

jednostka ewidencyjna **Wieliczka obszar wiejski**

nazwa i kod CVP:

DZIAŁ

45000000-7 Roboty budowlane

GRUPY

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**

KLASY I KATEGORIE

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

**45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych
i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie
terenu**

**45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów
komunikacyjnych i linii energetycznych**

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg ulic, i ścieżek ruchu pieszego

45233221-4 Malowanie nawierzchni

45236000-0 Wyrównywanie terenu

ADRES INWESTYCJI: WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE,

POWIAT WIELICKI,

MIEJSCOWOŚĆ ROŻNOWA.

AUTOR OPRACOWANIA:

BRANŻA	FUNKCJA, IMIĘ I NAZWISKO NR I ZAKRES UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
DROGOWA	Projektant: mgr inż. Beata BARSZCZ Upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej PDK/0086/POOD/10	05-2015r.	
	MAJ 2015		

• **SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT** •

- 1/ Karta tytułowa
- 2/ Krótki opis
- 3/ Spis działów przedmiaru robót
- 4/ Tabela przedmiaru robót

• SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT •

Lp.	Numer działu	Nazwa działu
1	1	Przygotowanie terenu pod budowę
2	2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

A. Krótki opis techniczny

Opracowanie dotyczy przebudowy drogi powiatowej nr 2022 K Rożnowa - Biskupice w zakresie budowy chodnika na odcinku 0+050,00 – 0+360,85 w miejscowości Rożnowa, wraz z wykonaniem regulacji szerokości jezdni, wykonaniem ścieku przykrawężnikowego, remontem zjazdów, wypłyceniem i umocnieniem rowu po drugiej stronie drogi, wykonaniem pobocza po prawej stronie i odwodnieniem. Ze względu na zmianę niwelety drogi istniejące zjazdy po stronie prawej należy wyregulować wysokościowo i dowiązać do nowoprojektowanej krawędzi drogi.

Ze względu na duży spadek podłużny chodnika zaprojektowano wykonanie pochylni. Spadek podłużny pochylni 9% i długości 8m oddzielony od siebie spocznikami o długości 1,5m i spadku 1,5%. Pochylnia zaczyna się i kończy spocznikiem, początek pochylni to 0+179,06 koniec 0+275,56. Na długości pochylnie dla pieszych zaprojektowano wykonanie barieroporczy. Za chodnikiem od strony posesji w km 0+130,00 – 0+330,00 zaprojektowano wykonanie ścieku korytkowego płytkiego na ławie żwirowej 2/5mm gr. 10cm tak aby woda spływająca ze skarp nie napływała na chodnik. Wodę z korytka należy odprowadzić poprzez wpust ogrodowy do studzienki ściekowej.

Szerokość jezdni od strony chodnika należy poszerzyć do 6,25 wraz ze ściekiem przykrawężnikowym. Ściek przykrawężnikowy należy wykonać z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm w ilości 0,12m³/mb. Chodnik od jezdni oddzielić krawężnikiem betonowym typu ciężkiego gr. 20cm na ławie takiej jak ściek. Chodnik należy wykonać z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6cm natomiast zjazdy przez chodnik z kostki brukowej betonowej czerwonej gr. 8cm. Zjazd za chodnikiem do granicy pasa drogowego należy wykonać z kruszywa. Chodnik należy ograniczyć obrzeżem betonowym gr. 8cm na ławie betonowej C8/10 z oporem w ilości 0,03 m³/mb. Istniejące zjazdy wykonane z kostki brukowej betonowej należy wyregulować wysokościowo w celu dopasowania ich do projektowanego chodnika. Na długości pochylni w celu zniwelowania znacznych różnic wysokości zaprojektowano opaskę bezpieczeństwa szerokości 0,5m łącznie z krawężnikiem i obrzeżem. Obrzeże oddzielające opaskę bezpieczeństwa od pozostałego chodnika należy wykonać na ławie betonowej bez oporu.

W celu zapobiegania napływowi wody z posesji na drogę projektuje się wykonanie odwodnienia liniowego na całej szerokości zjazdu o wytrzymałości 12,5t wraz z włączeniem do studni ściekowej przykanalikiem.

Krawężnik na zjazdach oraz przejściu dla pieszych należy zaniżyć do 5cm ponad projektowaną jezdnię.

Na całej szerokości jezdni należy wykonać warstwę ścieralną gr. 5cm, natomiast istniejącą konstrukcję w zależności od przekroju wyprofilować betonem asfaltowym lub sfrezować. Na połączeniu istniejącej konstrukcji z projektowanym poszerzeniem należy ułożyć geosiatkę z włókien syntetycznych i minimalnej sile zrywającej 14 KN/m tworząc 0,5m zakład na konstrukcję istniejącą.

Po prawej stronie drogi projektuje się pobocze z kruszywa łamanego stab. mechanicznie gr. 10cm i szerokości 1,25m natomiast w km 0+164,00 – 0+300,00 projektuje się wykonanie bariery energochłonnej N2W2B. Rów po prawej stronie drogi należy wypłycić i umocnić ściekiem betonowym prefabrykowanym o wym. 40x30cm na ławie żwirowej 2/5mm grubości 10cm oraz umocnieniem skarp jednym rzędem płyt typu jomb gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10cm oraz wypełnienie szczelin do 2/3 wysokości humusem i obsianie trawą.

B. Parametry techniczne

Konstrukcja nawierzchni chodnika

Konstrukcję nawierzchni chodnika przyjęto, jako:

- * 6 cm warstwa ścieralna - kostka betonowa szara,
- * 4 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- * 20 cm podbudowa górna - kruszywo łamane 4/31.5 stabilizowane mechanicznie,
- * Nasyp z gruntu budowlanego kat. I

Konstrukcja nawierzchni zjazdu przez chodnik

Konstrukcję nawierzchni zjazdu przyjęto, jako:

- * 8 cm warstwa ścieralna - kostka betonowa czerwona,
- * 4 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- * 20 cm podbudowa górna - kruszywo łamane 4/31.5 stabilizowane mechanicznie,
- * 10 cm podbudowa dolna - kruszywo łamane 31,5/63 stabilizowane mechanicznie.

Wzmocnienie konstrukcji jezdni

- * 5 cm beton asfaltowy AC 11S 50/70
- * śr. 2,5 cm profilowanie istniejącej nawierzchni masa bitumiczną lub frezowanie

Konstrukcja zjazdu poza chodnikiem w granicy działki pasa drogowego

Konstrukcje nawierzchni zjazdu przyjęto, jako:

- * 15 cm warstwa utwardzona kruszywem łamanym 4/31 stabilizowanym mechanicznie.

Konstrukcja nawierzchni regulacji szerokości dla KR3

Konstrukcję nawierzchni przyjęto, jako:

- * 5 cm warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 11 S 50/70,
- * 6 cm warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16 W 35/50
- * 7 cm podbudowa górna - beton asfaltowy AC 22 P 35/50 ,
- * 20 cm podbudowa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5;
- * 30 cm wzmocnienie podłoża z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63;

Konstrukcja pobocza

Konstrukcję nawierzchni pobocza przyjęto, jako:

- * 10 cm warstwa utwardzona kruszywem łamanym 4/31 stabilizowanym mechanicznie.

. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy bezwzględnie usunąć humus średniej grubości 15cm. Tabela robót ziemnych, tabela frezowania i profilowania, tabela odhumusowania i plantowania w załączeniu.

Odwodnienie projektowanego chodnika zapewnione będzie poprzez nadanie mu odpowiednich spadków poprzecznych w kierunku krawędzi jezdni oraz spadków podłużnych. Woda opadowa odprowadzana będzie do wpustów ulicznych połączonych z kolektorem rowu krytego z odprowadzeniem istniejącym wylotem do rowów otwartych. Na całej długości chodnika projektuje się wykonanie ścieku przykrawężnikowego. Projektuje się wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych za chodnikiem na ławie żwirowej 2/5mm grubości 10cm od strony skarpy tak aby chronić projektowany chodnik przed zamulaniem z włączeniem za pomocą wpustów ogrodowych do wpustów ulicznych.

Wlot do rowu krytego należy umocnić płytami prefabrykowanymi typu eco 60x40x8cm na podsypce piaskowej gr. 5cm oraz wykonać murek oporowy zgodnie z załączonym szczegółem wraz z wykonaniem balustrady typu U11a od strony chodnika.

Rów kryty na całej długości chodnika należy wykonać z rur PE Ø500 tylko na odcinku 0+068,10 – 0+098, na trasie kolektora zabudowany zostanie zbiornik retencyjny w formie rury PE o średnicy Ø 600mm ze zbiornika poprowadzony zostanie przewód z ogranicznikiem przepływu do Ø 315mm o długości 2,5m.

Rury przewodowe będą ułożone na podsypce piaskowej gr. 10cm

Projektant:

● TABELA PRZEDMIARU ROBÓT ●

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiaru	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
DZIAŁ 1: PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ (45100000-8)					
1.1 Rozdział: roboty przygotowawcze					
1	1.1.1	D 01 01 01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym $0,36555 \cdot 0,05 = 0,3155$	km	0,3
2	1.1.2	D 01 02 02	Zdjęcie warstwy humusu gr. 15 cm z wbudowaniem w opaskę za chodnikiem /zużycie na miejscu / tabela humusowania poz. 9 / 0,15 $121,5 / 0,15 = 810$	m ²	810
3	1.1.3	D 01 02 02	Zdjęcie warstwy humusu gr. 15 cm wraz z załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. tabela humusowania poz.10 / 0,15 $394,82 / 0,15 = 2632,13$	m ²	2632
4	1.1.4	D 01 02 04	Rozebranie przepustów pod zjazdami rury Ø400. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Wykaz zjazdów = 17,00	m	17
5	1.1.5	D 01 02 04	Rozebranie zjazdu z kostki betonowej Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Wykaz zjazdów Str. L =30 Str. P =10	m ²	40
6	1.1.6	D 01 02 04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z masy bitumicznej gr .5 cm Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Wykaz zjazdów =12,00	m ²	12
6a	1.1.6.1	D 01 02 04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z betonu gr .12 cm Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Wykaz zjazdów str. P = $44,5 \cdot 2 = 89$	m ²	89
6b	1.1.6.2	D 01 02 04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z kruszywa gr .15 cm Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Wykaz zjazdów = 15	m ²	15
7	1.1.7	D 01 02 04	Rozebranie murków czołowych przepustów pod zjazdami . Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. 2,0	m ³	2
8	1.1.8	D 01 02 04	Rozebranie ścieku z elementów prefabrykowanych o wymiarach 50*60 Odwóz do siedziby Zamawiającego-Wieliczka 5	m	5
9	1.1.9	D 01 02 04	Rozebranie słupków betonowych o wymiarach 20 x 20 x 100 . Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. 20	szt	20
10	1.1.10	D 01 02 04	Rozebranie barier energochłonnych . do ponownego montażu. $Km\ 0+164 - 0+180 = 16,0$ $0+194 - 0+218 = 24,0$	m	67

			0+225 – 0+272=44,00 84*80%=67,20		
11	1.1.11	D 01 02 04	Rozebranie barier energochłonnych . Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. 84*20%=16,80	m	17
12	1.1.12	D 05 03 11	Frezowanie istniejącej nawierzchni z masy bitumicznej śr. gr 2 cm. Odwóz, składowanie wg wskazania przez Zamawiającego Tabela frezowania poz . 7 36,72m ³ /0,02cm=1836	m ²	1836
13	1.1.13	D 05 03 11	Frezowanie istniejącej nawierzchni z masy bitumicznej gr 6 cm. Odwóz, składowanie wg wskazania przez Zamawiającego frezowanie pasa szerokości 0,5m przy połączeniu z konstrukcja poszerzenia str. L = 275*0,5=137,5 str. P =46,5*0,5=23,25 137,5+23,25=160,75	m ²	161
14	1.1.14	D 01 02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Inwentaryzacja drzew – drzewo nr 4, 6,13,14,15,19,31,36,37	szt	9
15	1.1.15	D 01 02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Inwentaryzacja drzew – drzewo nr 2,5,7,8,10,11,12,16,18,20,21,24,25,26,27,29,40,45	szt	18
16	1.1.16	D 01 02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Inwentaryzacja drzew – drzewo nr 1,3,9,17,22,23,28,30,32,33,34,35,39,	szt	13
17	1.1.17	D 01 02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Inwentaryzacja drzew – drzewo nr 38	szt	1
DZIAŁ 2: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ (45200000-9)					
2.1		Rozdział: Roboty ziemne			
18	2.1.1	D 02 01 01	Roboty ziemne - Wykonanie wykopu wraz z jego odwodnieniem i zabezpieczeniem oraz z załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy. Studzienki ściekowe [5*(2+0,15+0,15+0,30)*0,9*0,9=10,53 Studzienki rewizyjne Ø1000 str. L 1*(0,95+0,30)*1,5*1,5=2,81 1*(1,05+0,30)*1,5*1,5=3,04 1*(1,15+0,30)*1,5*1,5=3,26 1*(1,00+0,30)*1,5*1,5=2,93 1*(1,20+0,30)*1,5*1,5=3,38 1*(1,30+0,30)*1,5*1,5=3,60 1*(1,35+0,30)*1,5*1,5=3,71 1*(1,40+0,30)*1,5*1,5=3,83 Studzienki rewizyjne Ø1000 str. P 1*(1,00+0,30)*1,5*1,5=2,93 1*(1,20+0,30)*1,5*1,5=3,38 1*(1,40+0,30)*1,5*1,5=3,83 Studzienka rewizyjna Ø1200 str. L 1*(1,1+0,30)*1,7*1,7=4,05 Przykanaliki Ø200 str. L 15,65*(0,7+0,15)*0,7=9,31	m ³	46

			Przykanaliki Ø200 str. P $4*(0,7+0,15)*0,7=2,38$ Przykanaliki Ø160 str. L $24,9*(0,7+0,15)*0,7=14,82$ $10,53+1,81+3,04+3,26+2,93+3,38+3,60+3,71+3,83+2,93+3,38+3,83$ $4,05+9,31+2,38+14,82=76,79$ Minus zasypka =30,71 $76,79-30,71=46,08$		
19	2.1.2	D 02 01 01	Roboty ziemne - wykop wraz z jego odwodnieniem i zabezpieczeniem, z przerzutem w nasyp i zagęszczeniem -bez przewożenia Tabela robót ziemnych poz . 9 - 187,95 /w obliczeniach zawarty jest wykop pod kolektor kd/ Z poz. 18 = 30,71 $187,95+30,71=228,66$	m3	229
20	2.1.3	D 02 03 01	Roboty ziemne - grunt budowlany kat I pozyskany staraniem Wykonawcy robót . Zakup i dowóz na teren budowy, ilość po zagęszczeniu Tabela robót ziemnych poz . 10 -minus obsypka kolektora kd $964,63-(2,5*(0,815*0,815-0,078))-(29*(1,1*1,1-0,2826))-$ $(238*(1*1-0,19625))=964,63-1,47-26,89-191,29=744,98$	m3	745
	2.2	Rozdział: Roboty kanalizacyjne			
21	2.2.1	D 03 02 01	Studzienka ściekowa betonowa prefabrykowana fi500 mm, o gł .2,0 m z osadnikiem wraz z kratką ściekową 62x42cm, 40 ton, na podbudowie z betonu C12/15 gr. 15 cm oraz ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm str. L 5*1 str. P 1*1	szt.	6
22	2.2.2	D 03 02 01	Studzienka ściekowa ogrodowa o gł .1,0 m wraz z kratką ściekową typu lekkiego, na podbudowie z betonu C12/15 gr. 15 cm oraz ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm, studzienki na ścieku muldowym za chodnikiem od strony skarpy str. L 5*1	szt.	5
23	2.2.3	D 03 02 01	Studzienka rewizyjna żelbetowa prefabrykowana fi1000 mm, o gł . do 1,5 m z włazem żeliwnym 40 ton, na podbudowie z betonu C12/15 gr. 15 cm oraz ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm str. L 8*1 str. P 3*1	szt.	11
24	2.2.4	D 03 02 01	Studzienka rewizyjna żelbetowa prefabrykowana fi1200 mm, o gł . do 1,5 m z włazem żeliwnym 40 ton, na podbudowie z betonu C12/15 gr. 15 cm oraz ławie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm 1*1	szt.	1
25	2.2.5	D 03 02 01	Rów kryty z rur PE SN 8 fi 315 mm, na podsypce piaskowej gr. 10 cm 2,5	m	2,5
26	2.2.6	D 03 02 01	Rów kryty z rur PE SN 8 fi 500 mm, na podsypce piaskowej gr. 10 cm $3,0+12,5+49,0+23+30,5+44,5+32+18=237,50$	m	238
27	2.2.7	D 03 02 01	Rów kryty z rur PE SN 8 fi 600mm na podsypce piaskowej gr. 10 cm wraz z redukcją ekscentryczną PE 29	m	29
28	2.2.8	D 03 02 01	Przykanaliki z rur PCV fi 200 mm o SN 8, na podsypce piaskowej gr. 10 cm str. L -12 str. P -4	m	16

29	2.2.9	D 03 02 01	Przykanaliki z rur PCV fi 160 mm na podsypce piaskowej gr. 10cm odpływ z odwodnienia liniowego - 12,4 odpływ z wpustów ogrodowych - 12,5 12,4+12,5=24,9	m	25
30	2.2.10	D 03 02 01	Odwodnienie liniowe szer. 0,25m, kryte kratą przejezdną 12.5 T, na ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm 5+5+5=15	m	15
31	2.2.11	D 06.02.01 D 07.06.02a	Wykonanie murków oporowych dł. 2 m przy wlotach wraz z zamontowaniem balustrady typu U 11a str L -2,0	kpl.	2
32	2.2.12	D 06.01.03	Wykonanie wlotu i wylotu prefabrykowanego na ławie z chudego betonu i podsypce z kruszywa łamanego gr. 30 cm. Przy wlotach montowane kraty zabezpieczające przed napływem zanieczyszczeń. Umocnienie skarp przy wlocie i wylocie płytami 35*35*5 na podsypce cementowo piask. gr. 5 cm , szer. 3 m i wysokości 1,0 m. wlot str. L - 2 wlot str. P - 1 wylot str. P - 1 2+1+1=4,0	kpl.	4
33	2.2.13	D 06.01.03	Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi typu jomb 75x50x8 cm na podsypce cementowo piask. gr. 10 cm . Umocnienie skarpy i przeciwskarpy do wysokości 0,75 m, dna rowu ściekiem prefabrykowanym 40x30 str. P km 0+164-0+312,9=148,9	m	149
34	2.2.14	D 03 02 01	Wykonanie nasypki na rury z pospółki do wysokości 0,5 m (269,5*0,95=256,02	m3	256
2.3		Rozdział: Elementy ulic i Nawierzchnie			
35	2.3.1	D 08.01.01	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 gr. 15 cm pod krawężniki i pod ściek przykrawężnikowy -pod krawężniki i ściek 0,123m3/m str. L = 0,123*275= 33,83 -pod krawężniki i ściek 0,123m3/m str. P = 0,123*46,5= 5,72 33,83+5,72=39,55	m3	40
36	2.3.2	D 08.03.01	Ława betonowa z oporem z betonu C8/10 gr. 10cm pod obrzeża, -pod obrzeża 0,03m3/m str. L = 0,03*262= 7,86 -pod obrzeża 0,03m3/m str. P = 0,03*45,5= 1,37 -pod obrzeża pochylni 0,03m3/m=0,03*96=2,88 - obrzeża na zjazdach str. P = 0,03*19=0,57 7,86+1,37+0,57+2,88=12,35	m3	12
37	2.3.3	D 08.01.01	Krawężnik betonowy 20x30 cm na podsypce cem -piask. gr. 5 cm -krawężniki str. L 275 -krawężniki tr. P 46,5 275+46,5=321,50	m	322
38	2.3.4	D 08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce cem -piask. z wypełnieniem spoin piaskiem obrzeża szare - obrzeża str. L =262 -obrzeża str. P = 45,5 -obrzeża na zjazdach= 19,0 - obrzeże przy pochylni =96,0 262+45,5+19,0+96=422,5	m	423
39	2.3.5	D 08.05.01b	Ścieki przykrawężnikowe szer. 20 cm z dwóch rzędów kostek betonowych gr 8 cm na podsypce cem. piaskowej km 0+076,85 -0+328,75 (L=247m) str. L km 0+324,5 - 0+352,85 (L=28,35m) str. P skrzyżowanie z drogą gminną (L=17,90m) str. P 247+28,35+17,9=293,25	m	293

40	2.3.6	D 08.05.01	Ścieki prefabrykowane 50*60*15 za obrzeżem chodnikowym na podsypce cem piaskowej km 0+074,80 -0+330 (L=255,20m) str L	m	255
41	2.3.7	D 04.0102	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcji nawierzchni w gr. kat. III-IV pod poszerzenia i chodnik tabela poszerzeń. 5 = 131,89 chodnik str. L -180,10+335,30 = 515,40 chodnik str. P =87,30 zjazdy w pasie chodnika =43 zjazdy poza chodnikiem =15,5+11=26,50 131,89+515,40+87,3+43+26,50=804,09	m2	804
42	2.3.8	D 04.04.03	Warstwa wzmacniająca podłoża z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 31,5/63mm mieszanki niezwiązane gr. 30 cm po zagęszczeniu. tabela poszerzeń poz. 7 =131,89	m2	132
43	2.3.9	D 04.04.03	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mieszanki niezwiązane gr. 20 cm po zagęszczeniu tabela poszerzeń poz. 7 = 131,89	m2	132
44	2.3.10	D 04.04.03	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mieszanki niezwiązane gr. 10 cm po zagęszczeniu zjazdy w pasie chodnika = 43	m2	43
45	2.3.11	D 04.04.03	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4/31,5 mieszanki niezwiązane gr. 20 cm po zagęszczeniu chodnik str. L = 515,40 chodnik str. P = 87,30 zjazdy w pasie chodnika = 43,0 515,40+87,30+43,0= 645,70	m2	646
46	2.3.12	D 04.04.03	Podbudowa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4/31,5 mieszanki niezwiązane gr. 15 cm po zagęszczeniu zjazdy za chodnikiem = 26,50 wyrównanie nawierzchni zjazdu z kruszywa do poziomu wykonanej wa-wy ścieralnej str. P=52,00 26,5+52,0=78,50	m2	79
47	2.3.13	D 04 07.01	Podbudowa górna – beton asfaltowy AC 22 P 35/50, gr. 7 cm po zagęszczeniu tabela poszerzeń poz. 7 = 131,89	m2	132
48	2.3.11	D 05.03.05a	Warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16 W 35/50, gr. 6 cm po zagęszczeniu tabela poszerzeń poz. 7 = 131,89 pas szerokości 0,5m przy połączeniu z konstrukcją poszerzenia str. L = 275*0,5=137,5 str. P =46,5*0,5=23,25 131,89+137,5+23,25=292,64	m2	293
49	2.3.14	D 05.03.26	Geosiatka z włókien syntetycznych o nominalnej sile zrywającej 14KN/m pas szerokości 1m przy połączeniu z konstrukcją poszerzenia str. L = 275*1=275 str. P =46,5*1=46,5 275+ 46,5=321,5	m2	322
50	2.3.15	D 04 08 01	Warstwa profilowania – beton asfaltowy śr. gr. 2,5 cm po zagęszczeniu tabela profilowania poz. 7 = 56,6 m3*2,5=141,50	t	141,5
51	2.3.16	D 05.03.05	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11 S 50/70, gr. 5 cm po zagęszczeniu km 0+050 – 0+365,55 315,55 * 6= 1893,30 tabela poszerzeń pomniejszone o ściek poz. 7 = 131,89 1893,30 + 131,89 =2025,19	m2	2025

52	2.3.17	D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm typu T kolorowa, czerwona na podsypce cem.-piask. gr. 4 cm zjazd $=43,00$	m2	43
53	2.3.18	D 05.03.23	Przełożenie kostki brukowej betonowej na podsypce cem.-piask. gr. 4 cm istniejący zjazd z kostki za linią chodnika $=15,50$ istn. zjazd str. P $=10$	m2	26
54	2.3.19	D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm typu T na podsypce cem.-piask. gr. 4 cm, kostka szara – chodnik chodnik km 0+050 – 0+179,05 str. L $= (129,05*2)-14,3 =243,8$ chodnik km 0+276,25 – 0+328,65 str. L $= (52,4*2)-13,3 =91,50$ chodnik str. P $=87,30$ $243,80+91,50+87,30=422,60$	m2	423
55	2.3.20	D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm typu T na podsypce cem.-piask. gr. 4 cm, kostka szara – chodnik z pochylnią i spocznikiem km 0+179,5-0+276,25 str. L $- (97,20*2)-14,3 =180,10$	m2	180
55a	2.3.21	D 04.06.02	Nawierzchnia z betonu klasy 16/20 gr. 12 cm Zjazd str. P $44,5*2=89,0$	m2	89
	2.4	Rozdział: Elementy ulic i Nawierzchnie			
56	2.4.1	D 04.04.03	Umocnienie pobocza kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie frakcji 0/31,5 gr. 10 cm na szerokości 1,25m str. L $- 217,35*1,25=271,69$ str. P $- 31,75*1,25=39,69$ $271,69+39,69=311,38$	m2	311
57	2.4.2	D 02.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - tabela plantowania poz. 7 $= 1050,22$	m2	1050
	2.5	Rozdział: Elementy bezpieczeństwa			
57	2.5.1	D 07.0101	Ręczne malowanie pasów na przejściach dla pieszych / malowanie cinkowarstwowe -	m2	14
58	2.5.2	D 07.0101	Mechaniczne malowanie linii rozgraniczających / malowanie cienkowarstwowe /- wg wykazy znaków poziomych	m2	99
59	2.5.3	D 07.02 01	Słupki do znaków drogowych wg wykazy znaków pionowych	szt	4
59a	2.5.3.1	D 07.02 01	Słupki do znaków drogowych – słupki z rozbiórki wg wykazy znaków pionowych	szt	2
60	2.5.4	D07.02 01	Tablice znaków drogowych wg wykazu znaków pionowych	szt	7
61	2.5.5	D 07.02 01	Założenie tablic znaków – tablice z rozbiórki wg wykazu znaków pionowych	szt	2
62	2.5.6	D 07.03.01	Bariera energochłonna N2W2B- materiał z rozbiórki $84*80%=67,20$	m	67
63	2.5.7	D 07.03.01	Bariera energochłonna N2W2B- materiał nowy z zakupu Km 0+164- 0+180 $=16,0$ 0+194 – 0+218 $=24,0$ 0+225 – 0+292 $=64,00$ 0+300 – 0+310 $=10,00$ $16+24+64+10=114-67 (z rozbiórki)=$	m	47

64	2.5.8	D 07.06.02	Balustrada zabezpieczająca pieszych, - z pochwytem chodnik z pochylnią i spocznikiem km 0+179,5-0+276,25 str. L - 97,25-8=89,25	m	89
2.6 Rozdział: Elementy wykończeniowe					
65	2.6.1	D 10.12 01	Zabezpieczenie przyłącza wodociągu rurą dwudzielną PE fi 110 wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniem konstrukcji drogi na wykonanym przekopie	m	10,5
66	2.6.2	D 01 01 01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	kpl	1