

---

# PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ  
PROJEKTU: **BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ  
NR 1344R LUBZINA - BRZEZÓWKA W M-CI BRZEZÓWKA OD KM  
0+000,0 DO KM 0+155,0 ( KM LOK)**

OBIEKT: **DROGA POWIATOWA NR 1344R W M-CI BRZEZÓWKA, GMINA  
ROPCZYCE, POWIAT ROPCZYCKO-SĘDZISZOWSKI**

DZIAŁKI: **390 Obręb: Brzezówka, Jedn. ewid: Ropczyce**

STADIUM  
PROJEKTU: **CZĘŚĆ PRZEDMIAROWO – KOSZTORYSOWA**

BRANŻA: **DROGOWA**

INWESTOR: **GMINA ROPCZYCE  
UL. KRISEGO 1  
39 – 100 ROPCZYCE**

## AUTORZY OPRACOWANIA:

<i>Lp.</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Imię i Nazwisko Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
1	Opracował	mgr inż. Tomasz Mroczek	kwiecień 2014r.	
2	Opracował	mgr inż. Roman Charchut	kwiecień 2014r.	

Rzeszów, kwiecień 2014r

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU - BRANŻA DROGOWA

## 1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

### Cel opracowania:

Głównym celem realizacji inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszego i drogowego na odcinku drogi powiatowej o średnim natężeniu ruchu.

### Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie elementów odwodnienia korpusu drogowego (jezdni drogi powiatowej i chodnika) tj.:
  - wpusty uliczne wraz z przykanalikami,
  - studnie kanalizacyjne  $\varnothing$ 120cm z kanałem deszczowym kd 400,
  - umocnienia skarp przy wylocie do kanału deszczowego kd 400,
  - rozbiórka istniejących przepustów pod zjazdami.
- wykonanie konstrukcji poszerzenia jezdni drogi powiatowej,
- wykonanie konstrukcji chodnika dla pieszych przy krawędzi jezdni,
- przebudowę istniejących zjazdów w granicy I.P.D,
- wykonanie i uformowanie odcinkowo rowów przydrożnych,
- roboty wykończeniowe i rekultywację terenu.

## 2. STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja zlokalizowana jest w północno – zachodniej części gminy Ropczyce w pobliżu linii kolejowej Nr 91 Kraków - Medyka, na działce nr ewid. 390 położonej na terenie miejscowości Brzezówka, Gmina Ropczyce.

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto kilometrąz lokalny (lok), gdzie odpowiednio dla początku projektowanego odcinka chodnika przyjęto km 0+000,0 natomiast dla końca odpowiednio 0+155,0.

Odcinek projektowanego chodnika lokalizuje się z lewej strony jezdni DP Nr 1344R Lubzina – Brzezówka. Droga powiatowa posiada jezdnię o dwóch pasach ruchu o szerokości śr. 5,5m z poboczami ziemnymi zmiennej szerokości (średnia szerokość 1,3m). Odwodnienie jezdni powierzchniowe (spadki podłużne, poprzeczne) sprowadzające wody do prefabrykowanych ścieków betonowych typ „korytkowy i rowów przydrożnych, a kolejno do naturalnych odpływów tj. cieki bez nazwy i rowy odprowadzające.

Wzdłuż analizowanego odcinka drogi po stronie projektowanego chodnika lokalizują się zjazdy indywidualne oraz wiata przystankowa.

## 3. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

### Parametry techniczne projektowanego chodnika dla pieszych:

- długość całkowita - 155m,
- szerokość całkowita - 1,73 m - w tym: krawężnik+nawierzchnia+obrzeże,
- spadek poprzeczny chodnika - 2%,
- opaska gruntowa - min. 0,3m,
- spadek poprzeczny opaski - 6%,
- nawierzchnia - kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm,
- krawężniki betonowe - 15x30cm,

- obrzeża betonowe – 8x30cm.

Parametry techniczne projektowanych zjazdów przez chodnik:

- szerokości zjazdów – min 3,0m,
- szerokość chodnika na zjazdach : –1,90m - w tym: (krawężnik + nawierzchnia + krawężnik),
- nawierzchnia – kostka betonowa wibroprasowana gr. 8cm,
- uzupełnienia nawierzchni – kruszywo.

Poszerzenie pasa ruchu jezdni drogi powiatowej:

- poszerzenie pasa ruchu – do min. 3,25m,
- średnia szerokość poszerzenia – min. 0,5m.

Odwodnienie projektowanego chodnika i jezdni drogi powiatowej:

- wpusty uliczne wraz z przykanalikami,
- studnie kanalizacyjne  $\varnothing$ 120cm z kanałem deszczowym kd 400,
- rowy przydrożne trawiaste – chłonne.

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

---

**Nazwa zadania: BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI  
POWIATOWEJ NR 1344R LUBZINA - BRZEZÓWKA W M-  
CI BRZEZÓWKA OD KM 0+000,00 DO KM 0+155,00**

**Wartość kosztorysowa robót:**  zł (netto)

**Słownie:** .....

**Ogółem wartość kosztorysowa robót:**  zł (brutto)

**Słownie:** .....

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Nazwa zadania:

**BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1344R LUBZINA - BRZEZÓWKA W M-CI BRZEZÓWKA OD KM 0+000,00 DO KM 0+155,00**

Lp	Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie	Wartość netto (PLN)
<b>x</b>	<b>I</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1.	A	KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMAGAŃ WARUNKÓW KONTRAKTU	
<b>x</b>	<b>II</b>	<b>BUDOWA CHODNIKA</b>	
2.	B	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
3.	C	ROBOTY ZIEMNE	
4.	D	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
5.	E	PODBUDOWY	
6.	F	NAWIERZCHNIE	
7.	G	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
8.	H	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
9.	I	ELEMENTY ULIC	
<b>WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO:</b>			
<b>PODATEK VAT .....%</b>			
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA BRUTTO</b>			

KOSZTORYS OFERTOWY						
BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1344R LUBZINA - BRZEZÓWKA W M-CI BRZEZÓWKA OD KM 0+000,00 DO KM 0+155,00						
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót)	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Cena jednostkowa	Wartość netto [zł]
<b>I WYMAGANIA OGÓLNE</b>						
A	SST 00.00.00	<b>KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMAGAŃ WARUNKÓW KONTRAKTU</b>				
1	00.00.00	Wykonanie projektu oznakowania robót i organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z zakupem, ustawieniem oznakowania i utrzymaniem w trakcie prowadzenia robót	kpl	1,00		
2	00.00.00	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	szt.	2,00		
3	00.00.00	Koszt wykonania powykonawczej dokumentacji odbiorowej (operat kolaudacyjny)	kpl	1,00		
<b>II BUDOWA CHODNIKA</b>						
B	SST 01.00.00 CPV 45111000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
x	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym				
4	01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,16		
x	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny/				
5	01.02.02.11	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darniną.	m <sup>2</sup>	398,17		
x	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
6	01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m	140,00		
7	01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	24,00		
8	01.02.04.70	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø 0,4m	m	5,00		
C	SST 02.00.00 45111000-8	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
x	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
9	02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku w nasyp	m <sup>3</sup>	13,42		
10	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	177,21		
x	02.03.01	Wykonanie nasypów				
11	02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu	m <sup>3</sup>	13,42		
D	SST 03.00.00 CPV 45233000-9	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
12	03.02.01.16	Wykonanie kanałów z rur PVC fi 400, ułożonych na podłożu z mat. sypkich	m	168,00		
13	03.02.01.21	Wykonanie studni kanalizacyjnych betonowych fi 120	szt.	4,00		
14	03.02.01.22	Wykonanie studzienek ściekowych	szt.	4,00		
15	03.02.01.23	Przykanaliki deszczowe	m	11,00		
E	SST 04.00.00 CPV 45233000-9	<b>PODBUDOWY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
16	04.01.01.25	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-VI, głębokość koryta ponad 40cm	m <sup>2</sup>	132,00		
x	04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające				
17	04.02.01.22	Wykonanie warstwy odcinającej z pospółki, gr. w-wy po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>	251,10		
18	04.02.01.24	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku, gr. w-wy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>	132,00		
x	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego				
19	04.04.02.22	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego z zaklinowaniem, gr. w-wy 10cm	m <sup>2</sup>	232,50		
x	04.06.01	Podbudowa z chudego betonu				
20	04.06.01.13	Wykonanie podbudowy z betonu C16/20, gr. w-wy 20cm	m <sup>2</sup>	21,75		
21	04.06.01.14	Wykonanie podbudowy z betonu C16/20, gr. w-wy 25cm	m <sup>2</sup>	82,50		
F	SST 05.00.00 CPV 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
22	05.03.05.17	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm	m <sup>2</sup>	90,75		
23	05.03.05.45	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m <sup>2</sup>	100,65		
G	SST 06.00.00 CPV 45233000-9	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
24	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	97,07		
25	06.01.01.45	Umocnienie skarp prefabrykatami ażurowymi typu krata	m <sup>2</sup>	5,50		
x	06.04.01	Rowy/roboty remontowe i utrzymaniowe/				
26	06.01.01.20	Oczyszczenie rowów wraz z profilowaniem skarp i dna rowów	m	15,00		

<b>H</b>	<b>SST 07.00.00</b> <b>CPV 45233000-9</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	07.05.01	<b>Barьеры ochronne stalowe</b>				
27	07.05.01.12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	24,00		
<b>II</b>	<b>SST 08.00.00</b> <b>CPV 45233000-9</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>				
28	08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	155,00		
29	08.01.01.14	Ustawienie "na płasko" krawężników betonowych o wymiarach 15x25 cm na ławie betonowej z oporem	m	15,00		
x	08.02.02	<b>Chodnik z brukowej kostki betonowej</b>				
30	08.02.02.10	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6 cm - na szlaku	m <sup>2</sup>	210,75		
31	08.02.02.21	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8 cm - na zjazdach	m <sup>2</sup>	22,50		
x	08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>				
32	08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m	144,50		
x	08.04.01.00	<b>Wjazdy i wyjazdy z bram</b>				
33	08.04.01.35	Wjazdy i wyjazdy z bram z tłucznia - za obrzeżem chodnika	m <sup>2</sup>	15,68		
<b>WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:</b>						
<b>PODATEK VAT.....%:</b>						
<b>OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:</b>						

---

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

---

**Nazwa zadania:** **BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1344R  
LUBZINA - BRZEZÓWKA W M-CI BRZEZÓWKA OD KM 0+000,00 DO KM 0+155,00**

**Adres zadania:** **DROGA POWIATOWA NR 1344R LUBZINA - BRZEZÓWKA, M. BRZEZÓWKA,  
GMINA ROPCZYCE, POW. ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI**

**Inwestor:** **GMINA ROPCZYCE  
UL. KRISEGO 1  
39 - 100 ROPCZYCE**

**Opracował:** **mgr inż. Tomasz Mroczek  
mgr inż. Roman Charchut**

**Data opracowania:** **01.04.2014r**



PRZEDMIAR ROBÓT					
BUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1344R LUBZINA - BRZEZÓWKA W M-CI BRZEZÓWKA OD KM 0+000,00 DO KM 0+155,00					
Poz.	Podstawy	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczenie ich ilości)	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Razem
<b>I WYMAGANIA OGÓLNE</b>					
<b>A SST 00.00.00 KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMAGAŃ WARUNKÓW KONTRAKTU</b>					
1	00.00.00	Wykonanie projektu oznakowania robót i organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z zakupem, ustawieniem oznakowania i utrzymaniem w trakcie prowadzenia robót	kpl	1,00	1,00
2	00.00.00	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	szt.	2,00	2,00
3	00.00.00	Koszt wykonania powykonawczej dokumentacji odbiorowej (operat kołaudacyjny)	kpl	1,00	1,00
<b>II BUDOWA CHODNIKA</b>					
<b>B SST 01.00.00 CPV 45111000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
x	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym			
4	01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym < chodniki dla pieszych -L =160,0-00,0 = 160,0m>	km km	x 0,16	0,16 x
x	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/			
5	01.02.02.11	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią. Mechaniczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15cm z transportem na plac Wykonawcy. Miejsce składowania zapewnia Wykonawca. Darnina i humus przechodzi na własność Wykonawcy. <F=398,17m2 - wg. Tabeli nr 2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	x 398,17	398,17 x
x	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
6	01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych Rozebranie istniejących ścieków prefabrykowanych typ "korytkowych" przy krawedzi jezdni DP. < L=15515=140,00m>	m m	x 140,00	140,00 x
6.1	01.02.04.45	Materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora. Transport materiału przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Inwestora. <V=0,15*0,60*140,0=12,60m3>	m <sup>3</sup>	12,60	12,60
7	01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych Rozebranie barier ochronnych drogowych SP-05. Bariery do ponownego wykorzystania (przesunięcie). <L=24,00m> - wg. rys. nr 2 PZT	m m	x 24,00	24,00 x
8	01.02.04.70	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø 0,4m Rozebranie części przelotowej przepustów rurowych betonowych pod zjazdami o średnicy 40cm, z uprzednim odkopaniem przepustów i wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 5km. <L=5,0m - zjazd w km 0+006,0>	m m	x 5,00	5,00 x
8.1	01.02.04.70	Materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora. Transport materiału przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Inwestora. <V=0,27m3>	m <sup>3</sup>	0,27	0,27
<b>C SST 02.00.00 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE</b>					
Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
x	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
9	02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku w nasyp Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku w nasyp. Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt. <V=13,42m3- wg. Tabeli nr 3 i 4>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	x 13,42	13,42 x
10	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odległość do 5km. Nadmiar gruntu (grunt nieprzydatny) przechodzi na własność Wykonawcy. Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt. <V=190,63-13,42=177,21m3>- wg Tabeli nr 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	x 177,21	177,21 x
x	02.03.01	Wykonanie nasypów			
11	02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu. <V=13,42m3 - wg. Tabeli nr 4>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	x 13,42	13,42 x
<b>D SST 03.00.00 CPV 45233000-9 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg					
x	03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
12	03.02.01.16	Wykonanie kanałów z rur PVC fi 400, ułożonych na podłożu z mat. sypkich Wykonanie kanału z rur typu PVC fi 400, łączone na wcisk <L=32+30+60+46=168,0m> - wg. rys. nr 2 PZT	m m	x 168,00	168,00 x

13	03.02.01.21	<b>Wykonanie studni kanalizacyjnych betonowych fi 120</b> Wykonanie studni kanalizacyjnych fi 120cm, wg. KPED karta 02.03 <K1 - w km 0+025,15>; <K2- w km 0+056,50>; <K3- w km 0+105,50>; <K4- w km 0+154,50>. <Razem: N=4szt.>	szt.	x	4,00
			szt.	4,00	x
14	03.02.01.22	<b>Wykonanie studzienek ściekowych</b> Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu, (kompletne), wg. KPED karta 02.15 <W1 - w km 0+029,8>; <W2- w km 0+056,50>; <W3- w km 0+105,50>; <W4- w km 0+154,50>. <Razem: N=4szt.>	szt.	x	4,00
			szt.	4,00	x
15	03.02.01.23	<b>Przykanaliki deszczowe</b> Przykanaliki deszczowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm <L=11,0m> - wg. rys. nr 2 PZT	m	x	11,00
			m	11,00	x
E	<b>SST 04.00.00</b> <b>CPV 45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	04.01.01	<b>Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
16	04.01.01.25	<b>Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-VI, głębokość koryta ponad 40cm</b> Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na poszerzeniach jezdni DP (pas ruchu około 3,25m) w gruncie kat. I-VI pod w-wy konstr. nawierzchni. <F=165,0*0,8=132,00m2>	m <sup>2</sup>	x	132,00
			m <sup>2</sup>	132,00	x
x	04.02.01	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b>			
17	04.02.01.22	<b>Wykonanie warstwy odcinającej z pospółki, gr. w-wy po zagęszczeniu 10cm</b> Wykonanie warstwy odcinającej z pospółki wraz z zagęszczeniem mechanicznym, gr. warstwy 10 cm, chodnik na trasie. <F=155*1,62=251,10m2>	m <sup>2</sup>	x	251,10
			m <sup>2</sup>	251,10	x
18	04.02.01.24	<b>Wykonanie warstwy odcinającej z piasku, gr. w-wy po zagęszczeniu 20cm</b> Wykonanie warstwy odcinającej z piasku wraz z zagęszczeniem mechanicznym, gr. warstwy 20 cm na poszerzeniu jezdni DP. <F=165*0,8=132,00m2>	m <sup>2</sup>	x	132,00
			m <sup>2</sup>	132,00	x
x	04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
19	04.04.02.22	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego z zaklinowaniem, gr. w-wy 10cm</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego 0/31.5mm z zaklinowaniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, chodnik na trasie. <F=155,0*1,5=232,50m2>	m <sup>2</sup>	x	232,50
			m <sup>2</sup>	232,50	x
x	04.06.01	<b>Podbudowa z chudego betonu</b>			
20	04.06.01.13	<b>Wykonanie podbudowy z betonu C16/20, gr. w-wy 20cm</b> Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 na zjazdach z dowozem do miejsca wbudowania, z pielęgnacją piaskiem i wodą, gr. w-wy 20cm. <F=(5+5+4,5)*1,5=21,75m2> - wg rys. nr 2 PZT	m <sup>2</sup>	x	21,75
			m <sup>2</sup>	21,75	x
21	04.06.01.14	<b>Wykonanie podbudowy z betonu C16/20, gr. w-wy 25cm</b> Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 na poszerzeniu jezdni z dowozem do miejsca wbudowania, z pielęgnacją piaskiem i wodą, gr. w-wy 25cm. <F=165,0*0,5=82,50m2> - wg rys. nr 2 PZT	m <sup>2</sup>	x	82,50
			m <sup>2</sup>	82,50	x
F	<b>SST 05.00.00</b> <b>CPV 45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	05.03.05	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
22	05.03.05.17	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm</b> Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego BA 0/20, warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm - na poszerzeniach jezdni DP. <F=(593,0-155,0)*0,55=240,90m2>	m <sup>2</sup>	x	90,75
			m <sup>2</sup>	90,75	x
23	05.03.05.45	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm</b> Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego BA 0/16 (KR2), warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm - na poszerzeniach jezdni DP <F=165,0*0,61=100,65m2>	m <sup>2</sup>	x	100,65
			m <sup>2</sup>	100,65	x
G	<b>SST 06.00.00</b> <b>CPV 45233000-9</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	06.01.01	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>			
24	06.01.01.22	<b>Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm</b> Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm. Wykonawca pozyska humus i nasiona traw własnym staraniem i na własny koszt. <F=97,07m2> - wg Tabeli nr 5	m <sup>2</sup>	x	97,07
			m <sup>2</sup>	97,07	x
24.1	06.01.01.22	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych ręcznie w gruncie nieskalistym. <F=97,07m2>	m <sup>2</sup>	97,07	97,07
25	06.01.01.45	<b>Umocnienie skarp prefabrykatami ażurowymi typu krata</b>	m <sup>2</sup>	x	5,50

		Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi betonowymi ażurowymi 60x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10 cm - w miejscu wlotu do kolektora deszczowego. <F=5,50m2>- wg rys. nr 2 PZT	m <sup>2</sup>	5,50	x
x	06.04.01	<b>Rowy/roboty remontowe i utrzymaniowe/</b>			
26	06.01.01.20	<b>Oczyszczenie rowów wraz z profilowaniem skarp i dna rowów</b> Oczyszczenie wraz z profilowaniem skarp i dna rowu na wlocie do kolektora deszczowego <L=15,00m> - wg rys. 2 PZT	m m	x 15,00	15,00 x
H	SST 07.00.00 CPV 45233000-9	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	07.05.01	<b>Barьеры ochronne stalowe</b>			
27	07.05.01.12	<b>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych</b> Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych typu SP-05 uprzednio zdemontowanych (poz.4) <L=24,00m> - wg rys. 2 PZT	m m	x 24,00	24,00 x
I	SST 08.00.00 CPV 45233000-9	<b>ELEMENTY ULIC</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>			
28	08.01.01.11	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem</b> Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, ukł. na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i ławie betonowej C12/15 z oporem (v=0,0675 m3/mb). <L=155,0m> - wg. rys. nr 2 PZT	m m	x 155,00	155,00 x
29	08.01.01.14	<b>Ustawienie "na płasko" krawężników betonowych o wymiarach 15x25 cm na ławie betonowej z oporem</b> Ustawienie "na płasko" krawężników betonowych o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (v=0,0865 m3/mb) - na zjazdach <L=15,0m> - wg. rys. nr 2 PZT	m m	x 15,00	15,00 x
x	08.02.02	<b>Chodnik z brukowej kostki betonowej</b>			
30	08.02.02.10	<b>Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6 cm - na szlaku</b> Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6cm na podsypce cementowo -piaskowej o grubości 3cm, spoiny wypeł. piaskiem. - chodnik na szlaku <F=155,0*1,5 - (5+5+4,5)*1,5=210,75m2> - wg. rys. nr 2 PZT	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	x 210,75	210,75 x
31	08.02.02.21	<b>Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8 cm - na zjazdach</b> Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8cm na podsypce cementowo -piaskowej o grubości 3cm, spoiny wypeł. piaskiem - chodnik na zjazdach <F=15*1,5=22,50m2>- wg. rys. nr 2 PZT	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	x 22,50	22,50 x
x	08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
32	08.03.01.12	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm</b> Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5cm. <L=144,5m> - wg rys. nr 2 PZT	m m	x 144,50	144,50 x
x	08.04.01.00	<b>Wjazdy i wyjazdy z bram</b>			
33	08.04.01.35	<b>Wjazdy i wyjazdy z bram z tłuczni - za obrzeżem chodnika</b> Uzupełnienie nawierzchni zjazdów tłuczniem, gr. 15cm - na zjazdach za obrzeżem chodnika. <F=15,68m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	x 15,68	15,68 x

**Zjazdy indywidualne/publiczne**

<b>Tabela nr 1</b>														
Km	Rodzaj	Długość w pasie drogowym [m]	Szerokość [m]	Szerokość wylotu [m]	Istn. nawierzchnia	Istn. przepust [φ] cm	Dł. istn. przepustu [m]	Długość projektowanego przepustu [m] /przełożenie istn./rozbiórka	Uzupełnienie betonem [m2]	Uzupełnienie kruszywem [m2]	Powierzchnia kostki betonowej/krat ażurowych [m2]	Powierzchnia masy bitumicznej [m2]	Istn. krawężniki drogowe na zjazdach [m]	Uwagi
0+006,0	Zjazd indywidualny	2,90	5,00	5,00	Grunt. Natur.	40	5,00	rozbiórka	-	3,74	-	-	-	-
0+037,8	Zjazd indywidualny	3,74	5,00	5,00	Grunt. Natur.	-	-	-	-	7,44	-	-	-	-
0+085,5	Zjazd indywidualny	4,50	4,50	4,50	Grunt. Natur.	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-
	<b>SUMA</b>	<b>11,14</b>	<b>14,50</b>	<b>14,50</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15,68</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

TABELA NR 2

Powierzchnia zdjęcia humusu (km 0+000,0 do 0+155,00)						
Kilometr	Hektometr	Szerokość [m]	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	
0	0,0	2,5	m	m	m <sup>2</sup>	
			2,75	9,2	25,3	
	9,2	3,0	2,75	21,8	59,95	
	31,0	2,5	2,6	28,1	73,06	
	59,1	2,7	2,55	49	124,95	
	108,1	2,4	2,45	29	71,05	
	137,1	2,5	2,45	17,9	43,855	
	155,0	2,4	X	X	X	
	X	X	<b>SUMA:</b>			<b>398,17</b>

## Tabela nr 3

### Obliczenie ilości wykopów (km 0+000,0 do 0+155,00)

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
0	0,0	0	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>
			0,08	9,2	0,74
	9,2	0,16	0,23	21,8	5,01
	31,0	0,3	0,25	28,1	7,03
	59,1	0,2	0,2	49	9,80
	108,1	0,2	0,2	29	5,80
	137,1	0,2	0,25	17,9	4,48
	155,0	0,3	x	x	x
	x	x	<b>SUMA:</b>		<b>32,85</b>
					<b>Wykopy pod kanały i przykanaliki i studnie</b>
				<b>Razem wykopy</b>	<b>190,63</b>

**TABELA NR 4****Obliczenie ilości nasypów**  
(km 0+000,0 do 0+155,00)

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
0	0,0	0,26	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>
	9,2	0,26	0,26	9,2	2,392
	31,0	0,03	0,145	21,8	3,161
	59,1	0,14	0,085	28,1	2,3885
	108,1	0,03	0,085	49	4,165
	137,1	0,03	0,03	29	0,87
	155,0	0,02	0,025	17,9	0,4475
	X	X	X	X	X
	X	X	<b>SUMA:</b>		<b>13,42</b>

**TABELA NR 5**

**Powierzchnia plantowania**  
(km 0+000,0 do 0+155,00)

Kilometr	Hektometr	Szerokość [m]	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia
0	0,0	0,70	m	m	m <sup>2</sup>
			0,675	9,2	6,21
	9,2	0,65			
			0,6	21,8	13,08
	31,0	0,55			
			0,55	28,1	15,46
	59,1	0,55			
			0,5	49	24,50
	108,1	0,45			
			0,44	29	12,76
	137,1	0,43			
		0,54	17,9	9,67	
155,0	0,65				
		x	x	x	
x	x				
<b>SUMA:</b>					<b>97,07</b>