

RODZAJ  
OPRACOWANIA:

## PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA  
ZADANIA:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107563R OD KM 0+011,4 DO  
KM 0+402,8 W M. LUBZINA**

OBIEKTY:

**DROGA GMINNA NR 107563R W MIEJSCOWOŚCI LUBZINA**

ADRES  
OBIEKTÓW:

**M. LUBZINA  
GMINA ROPCZYCE  
POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI  
WOJ. PODKARPACKIE**

DZIAŁKI NR  
EWID.:

**485, 538/8, 538/6, 534, 458, 459/1, 459/2, 533, 518 /10, 517  
OBRĘB: LUBZINA  
JEDN. EWID: ROPCZYCE – OBSZAR WIEJSKI**

CZĘŚĆ:

## 1.2. PRZEDMIAR ROBÓT KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA:

**DROGOWA**

INWESTOR:

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



### AUTORZY OPRACOWANIA:

Lp.	Funkcja/ Branża	Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Opracował Drogowa	mgr inż. Roman Charchut	03.2017r.	
2.	Opracowała Drogowa	mgr inż. Barbara Kawalec	03.2017r.	

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

---

**Nazwa zadania:**    **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107563R OD KM 0+011,40 DO  
KM 0+402,80 W MIEJSCOWOŚCI LUBZINA**

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

**Słownie:**    .....  
.....

**Podatek VAT [23%]:**        zł

**Słownie:**    .....  
.....

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

**Słownie:**    .....  
.....

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Nazwa  
zadania:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107563R OD KM 0+011,40 DO KM 0+402,80 W  
MIEJSCOWOŚCI LUBZINA**

Lp	Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie	Wartość netto (PLN)
<b>x</b>	<b>I</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE (DZIAŁ OGÓLNY)</b>	<b>x</b>
1.	A	KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMAGAŃ WARUNKÓW KONTRAKTU	
<b>RAZEM [I]</b>			
<b>x</b>	<b>II</b>	<b>ROBOTY DROGOWE: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ</b>	<b>x</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>RAZEM [II]</b>			
<b>x</b>	<b>III</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE: ZABEZPIECZENIE KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH</b>	<b>x</b>
10.	J	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH (Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych)	
<b>RAZEM [III]</b>			
<b>x</b>	<b>IV</b>	<b>ROBOTY SANITARNE: ZABEZPIECZENIE PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH</b>	<b>x</b>
11.	K	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH (Zabezpieczenie podziemnych linii wodociągowych)	
<b>RAZEM [IV]</b>			
<b>x</b>	<b>V</b>	<b>ROBOTY SANITARNE: PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH</b>	<b>x</b>
12.	L	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG (Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego gazociągu)	
<b>RAZEM [I]</b>			
<b>WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO [I+II+III+IV+V]</b>			
<b>PODATEK VAT 23%</b>			
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BRUTTO</b>			

KOSZTORYS OFERTOWY						
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107563R W MIEJSCOWOŚCI LUBZINA OD KM 0+011,40 DO KM 0+402,80						
Poz.	Podstawy [Nr STWiORB/ CPV]	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczenie ich ilości)	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
I	WYMAGANIA OGÓLNE (DZIAŁ OGÓLNY)					
A	SST 00.00.00	KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMAGAŃ WARUNKÓW KONTRAKTU				
x	00.00.00	Koszt dostosowania się do warunków kontraktowych				
1.1	00.00.00	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	ryczałt	1,00		
1.2	00.00.00	Wykonanie i zatwierdzenie projektu oznakowania robót i organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (4 egz.) wraz z zakupem, ustawieniem, rozbiórką (po zakończeniu robót) i utrzymaniem oznakowania w trakcie realizacji robót	ryczałt	1,00		
1.3	00.00.00	Wykonanie wyznaczenia granic pasa drogowego (I.P.D.) w terenie	ryczałt	1,00		
1.4	00.00.00	Wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) i programu zapewnienia jakości (PZJ) oraz harmonogramu rzeczowo-finansowego wraz aktualizacją w czasie robót	ryczałt	1,00		
1.5	00.00.00	Wykonanie powykonawczej dokumentacji odbiorowej (operat kołaudajcyjny 2 egz. ) wraz z wersją elektroniczną w zapisie pdf	ryczałt	1,00		
1.6	00.00.00	Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego oraz oświadczenia stron o przejęciu terenów przyległych do budowy i dzierżawionych/zajmowanych przez Wykonawcę o doprowadzeniu do stanu umożliwiającego użytkowanie zgodnie z jego pierwotnym przeznaczeniem.	ryczałt	1,00		
1.7	00.00.00	Koszt dostosowania się do pozostałych wymagań Warunków Kontraktu, Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych DM.00.00.00 oraz szczegółowych STWiORB. Koszty spełnienia wszystkich warunków (warunki techniczne dla sieci) i wymagań zarządców/właścicieli istniejących i projektowanych sieci uzbrojenia terenu w oparciu o uzgodnienia branżowe załączone do dokumentacji technicznej.	ryczałt	1,00		
RAZEM [A]:						
II	ROBOTY DROGOWE: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ					
B	SST 01.00.00 CPV 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
x	01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych				
2	01.01.01.21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,41		
x	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
3	01.02.02.12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 15 cm z darnią do późniejszego wykorzystania	m <sup>2</sup>	422,00		
4	01.02.02.15	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 15 cm z darnią z transportem na odkład	m <sup>2</sup>	859,94		
x	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
5	01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy 15 cm	m <sup>2</sup>	369,33		
6	01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. w-wy 15 cm	m <sup>2</sup>	276,14		
7	01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych, gr. w-wy 8cm	m <sup>2</sup>	218,75		
8	01.02.04.23	Rozebranie nawierzchni z betonu, gr. w-wy 10cm	m <sup>2</sup>	16,00		
9	01.02.04.24	Rozebranie ogrodzeń drewnianych	m	57,00		
10	01.02.04.25	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m	152,00		
11	01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych	m <sup>2</sup>	52,60		
12	01.02.04.28	Rozebranie umocnień skarpy z płyt ażurowych	m <sup>2</sup>	30,36		
13	01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	39,50		
14	01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową	m	28,00		
15	01.02.04.60	Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych	m	10,00		
16	01.02.04.56	Rozebranie bram	szt.	2,00		
17	01.02.04.57	Rozebranie furtek	szt.	1,00		
18	01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	5,00		
19	01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	5,00		
20	01.02.04.84	Rozebranie słupków (masztów) reklam	szt.	4,00		
RAZEM [B]:						
C	SST 02.00.00 CPV 45112000-5	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby				
x	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
21	02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku w nasyp	m <sup>3</sup>	82,00		
22	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	290,36		
x	02.03.01	Wykonanie nasypów				
23	02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu	m <sup>3</sup>	82,00		
24	02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m <sup>3</sup>	91,40		
RAZEM [C]:						

D	SST 03.00.00 CPV 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
x	03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
25	03.02.01.16	Wykonanie kanalizacji deszczowej - kolektor z rur polipropylenowych PP ø315 wraz z wykonaniem podsypki i obsypki z piasku o gr. min. 20cm	m	231,50		
26	03.02.01.22	Wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych betonowych ø100cm w gotowym wykopie	szt.	10,00		
27	03.02.01.23	Przykanaliki deszczowe	m	65,10		
28	03.02.01.41	Wykonanie studzienek ściekowych ø50cm	szt.	12,00		
x	03.04.01	Studnie chłonne				
29	03.04.01.22	Wykonanie studni chłonnych (rozsączających) z kręgów o średnicy ø200cm w gotowym wykopie	szt.	3,00		
RAZEM [D]:						
E	SST 04.00.00 CPV 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
30	04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta ponad 40cm	m <sup>2</sup>	814,03		
x	04.02.02	Warstwa mrozochronna				
31	04.02.02.11	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, gr. w-wy po zagęszczeniu 12cm	m <sup>2</sup>	700,63		
x	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
32	04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm	m <sup>2</sup>	872,34		
x	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
33	04.04.02.23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm	m <sup>2</sup>	449,00		
x	04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem				
34	04.05.01.41	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy 15cm.	m <sup>2</sup>	829,15		
x	04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego				
35	04.06.01.13	Wykonanie podbudowy z betonu, gr. w-wy 20cm	m <sup>2</sup>	107,20		
RAZEM [E]:						
F	SST 05.00.00 CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa				
36	05.02.01.23	Wykonanie poboczy z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 12cm	m <sup>2</sup>	302,50		
x	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
37	05.03.05.A; '04.03.01.13; '04.03.01.23	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, gr. w-wy 7cm	m <sup>2</sup>	844,68		
38	05.03.05.C; '04.03.01.14; '04.03.01.24	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m <sup>2</sup>	2 237,60		
x	05.03.11	Recykling /remixing/				
39	05.03.11.22	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 5 cm	m <sup>2</sup>	352,65		
x	05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi				
40	05.03.26A	Wykonanie warstwy z geosiatki w celu zabezpieczenia nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	m <sup>2</sup>	319,65		
RAZEM [F]:						
G	SST 06.00.00 CPV 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
41	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	422,00		
42	06.01.01.66	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wym. 60x40x10cm	m <sup>2</sup>	52,50		
RAZEM [G]:						
H	SST 07.00.00 CPV 45233000-9	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	07.02.01	Oznakowanie pionowe				
43	07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	16,00		
44	07.02.01.45	Przymocowanie tarcz do słupków	szt.	16,00		
x	07.01.01	Oznakowanie poziome				
45	07.01.01.11	Oznakowanie poziome mat. cienkowarstwowymi - linie ciągłe	m <sup>2</sup>	17,04		
46	07.01.01.34	Oznakowanie poziome mat. cienkowarstwowymi - linie na przejściach, strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	6,65		
x	07.06.01	Ogrodzenia dróg				
47	07.06.01.11	Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej	m	214,00		
48	07.06.01.22	Wykonanie bram otwieranych	szt.	2,00		
x	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
49	07.06.02.11	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych	m	16,00		
RAZEM [H]:						

I	SST 08.00.00 CPV 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	08.01.01	Krawężniki betonowe				
50	08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	307,00		
51	08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x25cm na płasko na ławie betonowej z oporem	m	26,00		
x	08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej				
52	08.02.02.10	Wykonanie chodnika "na szlaku" z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm	m <sup>2</sup>	449,00		
53	08.02.02.21	Wykonanie chodnika na zjazdach z kostki kolorowej brukowej betonowej o gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	107,20		
x	08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				
54	08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm	m	283,50		
x	08.05.01	Ścieki uliczne				
55	08.05.01.11	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu "korytko muldowe" o wymiarach 30x70x12cm	m	205,00		
RAZEM [I]:						
OGÓLNIE II: ROBOTY DROGOWE						
III	ROBOTY ELEKTRYCZNE: ZABEZPIECZENIE KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH					
J	SST 01.03.02 CPV 45231400-9	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
x	01.03.02	Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych				
56	01.03.02.11	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot dla istniejących podziemnych kabli energetycznych	m	8,00		
RAZEM [J]:						
OGÓŁEM III: ROBOTY ELEKTRYCZNE						
IV	ROBOTY SANITARNE: ZABEZPIECZENIE PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH					
K	SST 01.03.05 CPV 45231300-8	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
x	01.03.05	Zabezpieczenie podziemnych linii wodociągowych				
57	01.03.05.10	Układanie rur ochronnych typu PE100 dla istniejących podziemnych wodociągów	m	24,00		
RAZEM [K]:						
OGÓŁEM IV: ROBOTY SANITARNE - ZABEZPIECZENIE PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH						
V	ROBOTY SANITARNE: PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH					
L	SST 01.03.05 CPV 45231220-3	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG Roboty budowlane w zakresie budowy i przebudowy gazociągów				
x	01.03.05.20	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego gazociągu				
58	KNR 2-01 0217-02 01.03.05.20	Roboty ziemne	m <sup>3</sup>	35,00		
59	KNR-W 2-19 0306-06 01.03.05.20	Roboty montażowe	kpl.	1,00		
RAZEM [L]:						
OGÓŁEM V: ROBOTY SANITARNE - PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH						
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:						
PODATEK VAT 23%:						
GÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BRUTTO:						

---

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

---

**Nazwa zadania:** PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107563R OD KM 0+011,40 DO  
KM 0+402,80 W MIEJSCOWOŚCI LUBZINA

**Adres zadania:** M. LUBZINA  
GMINA ROPCZYCE  
POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI  
WOJ. PODKARPACKIE

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

**Branża** DROGOWA

**Opracował:** mgr inż. Roman Charchut  
mgr inż. Barbara Kawalec

**Data**  
**opracowania:** 03.2017 r.

PRZEDMIAR ROBÓT					
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107563R W MIEJSCOWOŚCI LUBZINA OD KM 0+011,40 DO KM 0+402,80					
Poz.	Podstawy [Nr STWiORB/ CPV]	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót i obliczenie ich ilości)	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Razem
I	WYMAGANIA OGÓLNE (DZIAŁ OGÓLNY)				
A	SST 00.00.00	KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMAGAŃ WARUNKÓW KONTRAKTU			
x	00.00.00	Koszt dostosowania się do warunków kontraktowych			
1.1	00.00.00	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	ryczałt	1,00	1,00
1.2	00.00.00	Wykonanie i zatwierdzenie projektu oznakowania robót i organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (4 egz.) wraz z zakupem, ustawieniem, rozbiórką (po zakończeniu robót) i utrzymaniem oznakowania w trakcie realizacji robót	ryczałt	1,00	1,00
1.3	00.00.00	Wykonanie wyznaczenia granic pasa drogowego (I.P.D.) w terenie	ryczałt	1,00	1,00
1.4	00.00.00	Wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) i programu zapewnienia jakości (PZJ) oraz harmonogramu rzeczowo-finansowego wraz aktualizacją w czasie robót	ryczałt	1,00	1,00
1.5	00.00.00	Wykonanie powykonawczej dokumentacji odbiorowej (operat kolaudacyjny 2 egz. ) wraz z wersją elektroniczną w zapisie pdf	ryczałt	1,00	1,00
1.6	00.00.00	Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego oraz oświadczenia stron o przejęciu terenów przyległych do budowy i dzierżawionych/zajmowanych przez Wykonawcę o doprowadzeniu do stanu umożliwiającego użytkowanie zgodnie z jego pierwotnym przeznaczeniem.	ryczałt	1,00	1,00
1.7	00.00.00	Koszt dostosowania się do pozostałych wymagań Warunków Kontraktu, Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych DM.00.00.00 oraz szczegółowych STWiORB. Koszty spełnienia wszystkich warunków (warunki techniczne dla sieci) i wymagań zarządców/właścicieli istniejących i projektowanych sieci uzbrojenia terenu w oparciu o uzgodnienia branżowe załączone do dokumentacji technicznej.	ryczałt	1,00	1,00
II	ROBOTY DROGOWE: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ				
B	SST 01.00.00 CPV 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
x	01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
2	01.01.01.21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	x	0,41
		Odcinek DG od km 0+000 do km 0+402,80 wraz z wytyczeniem wszystkich punktów projektowanej drogi i chodnika, elementów odwodnienia (kanalizacji deszczowej, istn. przepustów, studni, rowów itd.) oraz istniejących i projektowanych sieci uzbrojenia terenu, itd. - kompletna obsługa geodezyjna inwestycji <L=0,41km>	km	0,41	x
x	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
3	01.02.02.12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 15 cm z darnią do późniejszego wykorzystania	m <sup>2</sup>	x	422,00
		Mechaniczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) gr. w-wy 15cm ze złożeniem na placu Wykonawcy. Humus do późniejszego wykorzystania (proj. grubość humusu min10cm). Miejsce składowania zapewnia Wykonawca. Średnia grubość w-wy darniny 10cm. Darnia przechodzi na własność Wykonawcy. <F=422,00m2 - wg Tabeli nr 8>	m <sup>2</sup>	422,00	x
4	01.02.02.15	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 15 cm z darnią z transportem na odkład	m <sup>2</sup>	x	859,94
		Mechaniczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) gr. w-wy 15cm z transportem na odkład. Transport i miejsce składowania (ewen. utylizacji) zapewnia Wykonawca. Darnia i humus przechodzi na własność Wykonawcy <F=859,94m2 - wg Tabeli nr 8>	m <sup>2</sup>	859,94	x
x	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
5	01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy 15 cm	m <sup>2</sup>	x	369,33
		Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. w-wy około 15cm istn. nawierzchnia DG w śladzie proj. chodnika oraz podbudowa na DG nr 107564R. <F=369,33m2> - wg Rys. 2 Plan Sytuacyjny	m <sup>2</sup>	369,33	x
5.1	01.02.04.11	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=369,33m2 x0,15m =55,40m3>	m <sup>3</sup>	55,40	55,40
6	01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. w-wy 15 cm	m <sup>2</sup>	x	276,14
		Rozebranie nawierzchni z kruszywa, śr. gr. w-wy 15cm. <F1=12,0m2 - zjazdy (nawierzchnie gruntowe z domieszką kruszywa)>; <F2=35,10m2 - zjazdy (nawierzchnie z kruszywa łamanego)>; <F3=23,30m2 - zjazdy (nawierzchnie z kruszywa naturalnego)>; <F4=205,74 - DG nr 107564R>; <Razem: F=F1+F2+F3+F4=276,14m2> - wg Tabeli nr 1	m <sup>2</sup>	276,14	x
6.1	01.02.04.21	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=276,14m2 x0,15m =41,42m3>	m <sup>3</sup>	41,42	41,42



7	01.02.04.22	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych, gr. w-wy 8cm</b>	m <sup>2</sup>	x	218,75
		Rozebranie nawierzchni (w-wa ścierna i wiążąca) z mieszanek mineralno - bitumicznych gr. w-wy około 8cm w śladzie proj. chodnika. <F=218,75m2 > - wg Rys. 2 Plan Sytuacyjny	m <sup>2</sup>	218,75	x
7.1	01.02.04.22	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy.Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=218,75m2 x0,08m =17,50m3>	m <sup>3</sup>	17,50	17,50
8	01.02.04.23	<b>Rozebranie nawierzchni z betonu, gr. w-wy 10cm</b>	m <sup>2</sup>	x	16,00
		Rozebranie nawierzchni z betonu/kostki brukowej betoowej na zjazdach i dojścia do furtek, śr. gr. w-wy 10cm. <F=16,00m2> - wg. Tabeli nr 1	m <sup>2</sup>	16,00	x
8.1	01.02.04.23	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy.Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=16,00m2 x0,1m =1,60m3>	m <sup>3</sup>	1,60	1,60
9	01.02.04.24	<b>Rozebranie ogrodzeń drewnianych</b>	m	x	57,00
		Rozbiórka ogrodzenia drewnianego - przesła jako sztachety na drewnianych przeciągach, słupki betonowe na fundamencie betonowym. Ogrodzenie budynku nr 211 - działka nr ewid. 484/5. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału na plac składowy Wykonawcy. <L=57,00m> - wg Rys. 2 Plan Sytuacyjny	m	57,00	x
10	01.02.04.25	<b>Rozebranie ogrodzeń z siatki</b>	m	x	152,00
		Rozbiórka ogrodzenia o wysokości około 1,5m z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej na słupkach stalowych oraz podwalinie betonowej, słupki stalowe z fundamentem betonowym. Ogrodzenie budynku nr 118 - działka nr ewid. 534. Materiał z rozbiórki stanowi własność właściciela nieruchomości. Transport materiału przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Właściciela. <L=152,00m> - wg Rys. 2 Plan Sytuacyjny	m	152,00	x
11	01.02.04.27	<b>Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych</b>	m <sup>2</sup>	x	52,60
		Rozebranie powierzchni utwardzonych betonowymi płytami ażurowymi wraz z krawężnikami betonowymi 15x30 układanymi na płask na ławie betonowej i obrzeżami betonowymi przy działce nr 538/11. Materiał z rozbiórki stanowi własność Właściciela. <F=52,60m2>	m <sup>2</sup>	52,60	x
12	01.02.04.28	<b>Rozebranie umocnień skarpy z płyt ażurowych</b>	m <sup>2</sup>	x	30,36
		Rozebranie umocnień skarpy korpusu drogi z płyt ażurowych. Materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora. <F=30,36m2>	m <sup>2</sup>	30,36	x
13	01.02.04.29	<b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej</b>	m <sup>2</sup>	x	39,50
		Rozbiórka istniejącej nawierzchni zjazdów publicznych ZP1 i ZP2 (materiał do ponownego wykorzystania - regulacja wysokościowa nawierzchni zjazdu) <F=39,50m2> - wg Rys. 2 Plan Sytuacyjny	m <sup>2</sup>	39,50	x
14	01.02.04.41	<b>Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową</b>	m	x	28,00
		Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm układanych na płask wraz z ławą betonową na zjazdach publicznych ZP1 i ZP2 (regulacja wysokościowa). Po sprawdzeniu stanu technicznego i akceptacji Inspektora Nadzoru materiał do ewentualnego wykorzystania. Natomiast materiał nienadający się do wbudowania stanowi własność Inwestora. Wykonawca przetransportuje go w miejsce wskazane przez Inwestora. <L=28,00m> - wg rys. 2 Plan Sytuacyjny	m	28,00	x
15	01.02.04.60	<b>Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych</b>	m	x	10,00
		Rozebranie (przestawienie) balustrad sztywnych typu U-12a zabezpieczających ruch pieszych. Materiał z rozbiórki do ponownego wykorzystania. <L=10,00m>	m	10,00	x
16	01.02.04.56	<b>Rozebranie bram</b>	szt.	x	2,00
		Rozbiórka istn. bram w ciągu rozbieranego ogrodzenia - dz. Nr 484/5 i 534. Materiał z rozbiórki do ponownego wykorzystania (przestawienie bramy kolidującej z proj. chodnikiem). <N=2,00szt> - wg rys. 2 Plan Sytuacyjny	szt.	2,00	x
17	01.02.04.57	<b>Rozebranie furtek</b>	szt.	x	1,00
		Rozbiórka istn. furtki. Furtka w ciągu rozbieranego ogrodzenia - dz. nr 534. Materiał z rozbiórki do ponownego wykorzystania (przestawienie furtki kolidującej z proj. chodnikiem). <N=1,00szt> - wg rys. 2 Plan Sytuacyjny	szt.	1,00	x
18	01.02.04.81	<b>Rozebranie słupków do znaków drogowych</b>	szt.	x	5,00
		Rozebranie słupków stalowych rurowych do znaków drogowych A17 (2szt), A11a, T1, B33 (materiał do ponownego wykorzystania). <N=5,00szt.> - wg Tabeli nr 2	szt.	5,00	x
19	01.02.04.83	<b>Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych</b>	szt.	x	5,00
		Zdjęcie tarczy znaków drogowych A17(2szt), A11a, T1, B33 (materiał do ponownego wykorzystania). <N=5,0szt.>- wg rys. 2 Plan Sytuacyjny	szt.	5,00	x
20	01.02.04.84	<b>Rozebranie słupków (masztów) reklam</b>	szt.	x	4,00
		Rozebranie słupków (elementy stalowe o przekroju kwadratowych h>4m) reklam oraz zdjęcie tablic reklamowych. Materiał do powtórne w budowania. <N=4,00szt>	szt.	4,00	x

C	SST 02.00.00 CPV 45112000-5	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby			
x	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
21	02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku w nasyp	m <sup>3</sup>	x	82,00
		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku w nasyp. Wykonawca zapewni miejsce składowania gruntu własnym staraniem i na własny koszt. <V=82,00m3> - wg Tabeli nr 10	m <sup>3</sup>	82,00	x
22	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	x	290,36
		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład. Nadmiar gruntu (grunt nieprzydatny) przechodzi na własność Wykonawcy. Wykonawca zapewni transport i miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt. <V=290,36m3>- wg Tabeli nr 10	m <sup>3</sup>	290,36	x
x	02.03.01	Wykonanie nasypów			
23	02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu	m <sup>3</sup>	x	82,00
		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu uzyskanego z uprzedniego wykopu <V=82,00m3> - wg Tabeli nr 10	m <sup>3</sup>	82,00	x
24	02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m <sup>3</sup>	x	91,40
		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu dostarczonego przez Wykonawcę robót Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt oraz zapewni transport w miejsce wbudowania. <V=91,40m3> - wg Tabeli nr 10	m <sup>3</sup>	91,40	x
D	SST 03.00.00 CPV 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
x	03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
25	03.02.01.16	Wykonanie kanalizacji deszczowej - kolektor z rur polipropylenowych PP ø315 wraz z wykonaniem podsypki i obsypki z piasku o gr. min. 20cm	m	x	231,50
		Wykonanie kanału z rur typu PP ø 315, łączone na wcisk wraz z wykonaniem podsypki i obsypki z piasku o gr. min. 20cm <L=231,50m> - wg Tabeli nr 6	m	231,50	x
25.1	03.02.01.16	Na wykonanie 1 m kanału deszczowego składa się:	x	x	x
		<podłoża pod kanały z materiałów sypkich - piasku, grubość 20-cm, średnio: 0,18m2x1,0m>	m <sup>3</sup>	0,18	0,18
		<obsypki 20cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych - piasek, średnio: 1,0x(1,5x0,85-3,14x0,325x0,325)>	m <sup>3</sup>	0,94	0,94
		<próba szczelności kanałów rurowych, kanał ø .315-mm>	m	1,00	1,00
26	03.02.01.22	Wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych betonowych ø100cm w gotowym wykopie	szt.	x	10,00
		Wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych systemowych ø 100cm w gotowym wykopie. Studnie kompletne wraz fundamentem <S1, S7-S10, - 5szt. - studnie przelotowe bez wpustu> <S2-S6 - 5szt. - studnie przelotowe z wpustem żeliwnym> <N=10,0szt> - wg Tabeli nr 6 i rys. Szczegół 1.10	szt.	10,00	x
27	03.02.01.23	Przykanaliki deszczowe	m	x	65,10
		Wykonanie przykanalików deszczowych z rur PP Dn200, łączonych na wcisk wraz z podłożem i obsypką z materiału sypkiego (piasek) o gr. 20cm. Wykonanie próby szczelności kanałów deszczowych Dn200. <L=65,10m> - wg Tabeli nr 6	m	65,10	x
28	03.02.01.41	Wykonanie studzienek ściekowych ø50cm	szt.	x	12,00
		Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną, na ławie z chudego betonu o gr. 8 cm i pospółki o gr. 25cm wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem. Studzienki kompletne. <N=13,0szt - studzienki W1-W13> - wg Rys. nr 2 Plan Sytuacyjny	szt.	13,00	x
x	03.04.01	Studnie chłonne			
29	03.04.01.22	Wykonanie studni chłonnych (rozsączających) z kręgów o średnicy ø200cm w gotowym wykopie	szt	x	3,00
		Wykonanie studni chłonnych z kręgów żelbetowych o śr. 200cm z włazem żeliwnym i stopniami. Studnie kompletne. <N=3,0szt> - studnie SC1-SC3 - wg Tabeli nr 6 i rys. Szczegóły 1.11	szt	3,00	x
E	SST 04.00.00 CPV 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	04.01.01	Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
30	04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta ponad 40cm	m <sup>2</sup>	x	814,03
		Wykonanie koryta pod konstrukcję poszerzenia jezdni DG i wewnętrznych oraz pod konstrukcję chodnika wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI. Średnia głębokość koryta 55cm. <F=814,03m2 >- wg Tabeli nr 11	m <sup>2</sup>	814,03	x

x	04.02.02	Warstwa mrozochronna			
31	04.02.02.11	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, gr. w-wy po zagęszczeniu 12cm	m <sup>2</sup>	x	700,63
		Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku stabilizowanego mechanicznie na poszerzeniu pasa ruchu DG i zjazdach o naw. bitumicznej, gr. w-wy po zagęszczeniu 12cm. <F=700,63m2> - wg Tabeli nr 12 i Rys. Plan Sytuacyjny	m <sup>2</sup>	700,63	x
x	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
32	04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm	m <sup>2</sup>	x	872,34
		Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20 cm na poszerzeniu pasa ruchu DG. <F=872,34m2> - wg Tabeli nr 14 i Rys. Plan Sytuacyjny	m <sup>2</sup>	872,34	x
33	04.04.02.23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm	m <sup>2</sup>	x	449,00
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15 cm - chodnik na trasie (na szlaku). <F=449,00m2> - wg Tabeli nr 7	m <sup>2</sup>	449,00	x
x	04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem			
34	04.05.01.41	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy 15cm.	m <sup>2</sup>	x	633,96
		Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem (Rm=2,5MPa) , gr. w-wy 15cm. Podbudowa na poszerzeniach jezdni DG. <F=633,96m2> - wg Tabeli nr 13	m <sup>2</sup>	633,96	x
x	04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego			
35	04.06.01.13	Wykonanie podbudowy z betonu, gr. w-wy 20cm	m <sup>2</sup>	x	107,20
		Wykonanie podbudowy z betonu cementowego o Rm=6,0-9,0MPa z dowozem do miejsca wbudowania z pielęgnacją piaskiem i wodą, gr. w-wy 20cm - chodnik na zjazdach oraz konstrukcja wyniesionego przejścia dla pieszych. <F=107,20m2> - wg Tabeli nr 7	m <sup>2</sup>	107,20	x
F	SST 05.00.00 CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa			
36	05.02.01.23	Wykonanie poboczy z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 12cm	m <sup>2</sup>	x	302,50
		Wykonanie nawierzchni poboczy w ciągu DG z tłucznia kamiennego o gr. w-wy 12cm <F=302,50m2> - wg. Rys. Plan Sytuacyjny	m <sup>2</sup>	302,50	x
x	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
37	05.03.05.A; '04.03.01.13; '04.03.01.23	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, gr. w-wy 7cm	m <sup>2</sup>	x	844,68
		Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o gr. 7 cm na poszerzeniach jezdni i skrzyżowaniach wraz z wcześniejszym przygotowaniem podłoża poprzez oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową. <F=844,68m2 - wg rys. 2 Plan Sytuacyjny i Tabeli nr 1 i nr 15	m <sup>2</sup>	844,68	x
38	05.03.05.C; '04.03.01.14; '04.03.01.24	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m <sup>2</sup>	x	2 237,60
		Wykonanie nawierzchni ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, gr. w-wy 5cm na istn. nawierzchni DG, skrzyżowaniach i poszerzeniach jezdni DG oraz zjazdach wraz z wcześniejszym przygotowaniem podłoża poprzez oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową. <F1=64,20m2 - warstwa ścieralna na zjazdach > <F=2173,40m2 - warstwa ścieralna na jezdni DG i skrzyżowaniach> <F=F1+F2=2237,60m2> - wg rys. 2 Plan Sytuacyjny i Tabeli nr 1 i nr 16	m <sup>2</sup>	2 237,60	x

x	05.03.11	Recykling /remixing/			
39	05.03.11.22	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 5 cm	m <sup>2</sup>	x	352,65
		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. warstwy 5cm na poszerzeniu jezdni DG (schodkowanie nawierzchni szerokość średnio 0,5m). Materiał z frezowania (rozbiórki nawierzchni) stanowi własność Inwestora. Wykonawca robót zapewni transport materiału w miejsce składowania wskazane przez Inwestora. <F=352,65m2>	m <sup>2</sup>	352,65	x
39.1	05.03.11.22	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5-10cm na schodkowaniach przy poszerzeniu jezdni DG (od strony poszerzenia pasa ruchu) <L=1255,00m> - wg rys. nr 2 Plan Sytuacyjny	m	1 255,00	1 255,00
x	05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi			
40	05.03.26A	Wykonanie warstwy z geosiatki w celu zabezpieczenia nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	m <sup>2</sup>	x	319,65
		Ułożenie warstwy wzmacniającej z geosiatki (wytrzymałość długotrwała w obu kierunkach 100kN/m i e <=3%) na poszerzeniach jezdni DG. <F=319,65m2> - wg rys. Przekroje Typowe	m <sup>2</sup>	319,65	x
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			
41	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	x	422,00
		Humusowanie z obsianiem i pielęgnacją skarp przy grubości humusu 10 cm. Humus uprzednio usunięty i zmagazynowany przez Wykonawcę. Wykonawca pozyska nasiona traw własnym staraniem i na własny koszt. <F=422,0m2> - wg. Tabeli nr 9	m <sup>2</sup>	422,00	x
42	06.01.01.66	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wym. 60x40x10cm	m <sup>2</sup>	x	52,50
		Umocnienie skarp płytami ażurowymi ow ym. 60x40x10cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o gr. 5 cm (otwory wypełnione kruszywem). Paliki kotwicznie d=60mm dł. 75 cm. Opornik betonowy pod umocnienie skarpy w formie obrzeża 80x30cm na ławie betonowej z oporem- wg rys. Przekroje typowe <F=52,50m2>	m <sup>2</sup>	52,50	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	07.02.01	Oznakowanie pionowe			
43	07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	x	16,00
		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych A17(2szt), A11a(1szt), T1(1szt), B33(1szt) - materiał z rozbiórki (z odzysku) oraz dla nowych znaków drogowych D43(1szt), D42(1szt), A30(2szt), T16(2szt), D1(4szt), A7(1szt) <N1=5,0szt.> <N2=11,0szt> - wg Tabeli nr 2 <Razem N=16szt>	szt.	16,00	x
44	07.02.01.45	Przymocowanie tarcz do słupków	szt.	x	16,00
		Przymocowanie tablicy znaków drogowych A17(2szt), A11a(1szt), T1(1szt), B33(1szt) - materiał z rozbiórki (z odzysku) oraz dla nowych znaków drogowych D43(1szt), D42(1szt), A30(2szt), T16(2szt), D1(4szt), A7(1szt) <N1=5,0szt.> <N2=11,0szt> - wg Tabeli nr 2 <Razem N=16szt>	szt.	16,00	x
x	07.01.01	Oznakowanie poziome			
45	07.01.01.11	Oznakowanie poziome mat. cienkowarstwowymi - linie ciągłe	m <sup>2</sup>	x	17,04
		Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne: linia podwójna ciągła P-4 <L=11,0+20,0+20,0+20,0=71,0m> <F=71,0*0,24=17,04m2>	m <sup>2</sup>	17,04	x
46	07.01.01.34	Oznakowanie poziome mat. cienkowarstwowymi - linie na przejściach, strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	x	6,65
		Oznakowanie poziome jezdni - znaki poprzeczne: przejście dla pieszych, próg zwalniający, linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów. <2xP-25=1,75m2> <P-13=2,1+1,4+1,4=4,9m2> <F=6,65m2>	m <sup>2</sup>	6,65	x
x	07.06.01	Ogrodzenia dróg			
47	07.06.01.11	Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej	m	x	214,00
		Wykonanie ogrodzenia o wysokości około 1,5m z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej na słupkach stalowych oraz podwalinie betonowej, słupki stalowe z fundamentem betonowym. Wykonawca robót uzgodni szczegóły z Inwestorem i Waścicielem nieruchomości. Ogrodzenie w nowej lokalizacji na działce nr ewid.: 534 i 484/5. <L1=62m> - ogrodzenie działki nr ewid. 484/5 <L2=152,00m> - ogrodzenie działki nr ewid. 534 <Razem L=214,00m>	m	214,00	x

48	07.06.01.22	Wykonanie bram otwieranych	szt.	x	2,00
		Wykonanie i ustawienie (montaż) bram w ciągu ogrodzenia na działce nr ewid. 484/5 . Brama z kształtowników stalowych.Wykonawca robót uzgodni szczegóły rozwiązań z Inwestorem i właścicielem nieruchomości. Ustawienie (montaż) bramy w ciągu ogrodzenia przy działce nr ewid. 534 (materiał z odzysku/rozbiórki) po wykonaniu niezbędnych adaptacji oczyszczeniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym. <N=2,0szt>	szt	2,00	x
x	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
49	07.06.02.11	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych	m	x	16,00
		Zakup i ustawienie poręczy sztywnych typu U-11a zabezpieczających ruch pieszych od strony skarpy korpusu drogi. <L1=6,0m> - poręcze z wcześniejszego demontażu <L2= 10,0m> - poręcze nowe dostarczone przez Wykonawcę robót <Razem: L=16,0m>	m	16,00	x
I	SST 08.00.00 CPV 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	08.01.01	Krawężniki betonowe			
50	08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	x	307,00
		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm (odsłonięcie 4cm i 12cm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 5cm i na ławie betonowej C12/15 gr. 10cm z oporem o V=0,06 m3/mb <L=307,00m.> - wg Tabeli nr 7	m	307,00	x
51	08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x25cm na płasko na ławie betonowej z oporem	m	x	26,00
		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x25 cm na płasko na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm i na ławie betonowej C12/15 gr. 15cm z oporem o V=0,08m3/mb. Krawężniki na zjazdach ZP1 i ZP2. (Dopuszcza się wykorzystanie materiału z odzysku/rozbiórki za zgodą Inspektora Nadzoru) <L=26,00m.> - wg Tabeli nr 7	m	26,00	x
x	08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej			
52	08.02.02.10	Wykonanie chodnika "na szlaku" z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm	m <sup>2</sup>	x	449,00
		Wykonanie chodnika "na szlaku" z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3cm, spoiny wypeł. piaskiem - w tym wyznaczenie opaski bezpieczeństwa 2- rzędami kostki kolorowej (np. czerwonej) na długości chodnika (50cm od lica krawężnika). <F=449,0m2> - wg Tabeli nr 7	m <sup>2</sup>	449,00	x
53	08.02.02.21	Wykonanie chodnika na zjazdach z kostki kolorowej brukowej betonowej o gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	x	107,20
		Wykonanie chodnika na zjazdach oraz wyniesionego przejścia dla pieszych pełniącego funkcję progu zwalniającego z kostki brukowej betonowej kolorowej (np. czerwonej) o grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3cm, spoiny wypeł. piaskiem. <F=107,20m2> - wg Tabeli nr 7 i Rys. Plan Sytuacyjny	m <sup>2</sup>	107,20	x
x	08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe			
54	08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm	m	x	283,50
		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm i ławie betonowej. <L1= 276,00m - obrzeża betonowe na ławie betonowej C12/15, gr. 10cm o V=0,038m3/m <L2=7,50m - obrzeża betonowe na ławie betonowej C12/15, gr. 10cm o V=0,059m3/m <Razem: L=283,50m> - wg Tabeli nr 7	m	283,50	x
x	08.05.01	Ścieki uliczne			
55	08.05.01.11	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu "korytko muldowe" o wymiarach 30x70x12cm	m	x	205,00
		Wykonanie ścieku z pref. elementów betonowych typu "korytko muldowe" o wym. 70x30x12cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm na ławie z betonu C12/15 o v=0,15 m3/mb. Ściek w poboczu po lewej stronie drogi. Na zjeździe ZI3 korytko muldowe wyposażone w stalową kratę najazdową. <L=205,00m>	m	205,00	x
II	ROBOTY ELEKTRYCZNE: ZABEZPIECZENIE KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH				
J	SST 01.03.02 CPV 45231400-9	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
x	01.03.02	Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych			
56	01.03.02.11	Układanie rur ochronnych dwudzielných typu Arot dla istniejących podziemnych kabli energetycznych	m	x	8,00
56.1	01.03.02.11	Mechaniczne odkopanie rowu z kablową linią energetyczną eN, szerokość dna do 0,6-m, kategoria gr. IV, głębokość rowu do 1,5-m	m <sup>3</sup>	14,30	x
56.2	01.03.02.11	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu, o szerokości do 0,4-m	m	11,00	x
56.3	01.03.02.11	Montaż rur ochronnych dwudzielných typu AROT 110 w wykopie wraz z uszczelnieniem otworów rur ochronnych. Montaż kompletny <L=4,0+4,0=8,0m>	m	8,00	x
56.4	01.03.02.11	Mechaniczne zasypywanie rowu z ułożonymi rurami ochronnymi, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.5-m	m <sup>3</sup>	14,30	x

III	ROBOTY SANITARNE: ZABEZPIECZENIE PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH				
K	SST 01.03.05 CPV 45231300-8	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
x	01.03.05	Zabezpieczenie podziemnych linii wodociągowych			
57	01.03.05.10	Układanie rur ochronnych typu PE100 dla istniejących podziemnych wodociągów	m	x	24,00
57.1	01.03.05.10	Roboty ziemne, wykonanie i zasypanie (po zakończeniu zabezpieczenia sieci wodociągowej i przyłączy), wykopów liniowych (szerokość dna wykopu do 0,6m i głębokość rowu do 1,5m) w gruncie kategorii IV wraz z przygotowaniem podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych np. piasek.	m <sup>3</sup>	39,00	x
57.2	01.03.05.10	Zakup i montaż rur ochronnych typu PE100 w wykopie na istniejących sieciach i przyłączach wodociągowych. Kompletnie wykonanie rur ochronnych: L1 =10,0m - rury ochronne PE100 180x10,7 - RO1 (Wo1) L2 = 8,0m - rury ochronne PE100 160 x 9,5 - RO2 (Wo2) L3 = 6,0m - rury ochronne PE100 90 x 5,4 - RO3 (Wo3)	m	24,00	x
57.3	01.03.05.10	Inwentaryzacja powykonawcza i uzyskanie odbioru technicznego	kpl.	1,00	x
IV	ROBOTY SANITARNE: PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH				
L	SST 01.03.05 CPV 45231220-3	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DRÓG Roboty budowlane w zakresie budowy i przebudowy gazociągów			
x	01.03.05.20	Przebudowa i zabezpieczenie istniejącego gazociągu			
58	KNR 2-01 0217-02 01.03.05.20	Roboty ziemne	m <sup>3</sup>	x	35,00
	KNR 2-01 0201-02 KNR 2-01 0310-02 KNR 11 0501-05	Roboty ziemne, wykonanie i zasypanie (po zakończeniu przebudowy), wykopów liniowych (szerokość dna wykopu do 0,6m i głębokość rowu do 1,5m) w gruncie kategorii IV wraz z przygotowaniem podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych np. piasek. <V1=15,00m3 wykopy w gruncie kat. III z przeznaczeniem gruntu do późniejszego wykorzystania> <V2=9,00m3 wykopy w gruncie kat. III wraz z transportem/wywiezieniem gruntu> <V3=2,00m3 wykopy ręczne w gruncie kat. III z przeznaczeniem gruntu do późniejszego wykorzystania> <V4=9,00m3 podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych> <Razem V=V1+V2+V3+V4=35,00m3>	m <sup>3</sup>	35,00	x
59	KNR-W 2-19 0306-06 01.03.05.20	Roboty montażowe	kpl.	x	1,00
59.1	KNR-W 2-190306-06	Demontaż rur stalowych DN40 - istniejący odcinek przyłącza gazu n/c do likwidacji <L=1,0m>	m	24,00	x
59.2	KNR 2-28 0405-01	Zakup i montaż rur ochronnych (osłonowe) z PE100, SDR17,6 o śr. nominalnej 125x7,1 mm z płozami i manszetami <L=9,0m>	m	9,00	x
59.3	KNR-W 2-19 0301-06 KNR 2-19 0220-02 Kalkulacja indywidualna KNR 2-19 0219-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami <N=2,0kpl.>	kpl.	2,00	x
		Połączenia rur z polietylenu PE100, SDR 11 o śr. 63x5,8mm za pomocą kształtek elektrooporowych <N=2,0szt.>	szt.	2,00	x
		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11 o śr. nominalnej 63x5,8 mm z rur w zwojach. <L=24,0m>	m	24,00	x
		Przejście stal/PE Dn40/fi 63 <N=1,0kpl>	kpl.	1,00	x
		Próba szczelności, odbiory i inwentaryzacja <N=1,0kpl>	kpl.	1,00	x
		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką miedzi <L=24,0m>	m	24,00	x

***ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU  
ROBÓT***

Tabela nr 1. Zjazdy indywidualne/publiczne/furtki

Oznaczenie zjazdu na mapie sytuacyjnej	Rodzaj	Istn. średnia długość w pasie drogowym [m]	Istn. średnia szerokość [m]	Szerokość wylotu [m]	Rodzaj istn. nawierzchni: A-grunt B-grunt/kruszywo C-kruszywo łamane D-kruszywo naturalne E-beton F-kostka brukowa G-masa bitumiczna	Średnica istn. przepustu [ø] cm	Dł. istn. przepustu [m]	Dł. przepustu do rozbiórki [m]	Materiał przepustu	Powierzchnia robionej nawierzchni [m2]		Długość projektowanego przepustu HDPE [m]	Obrukowanie wlotów do przepustu [m2]	Nawierzchnia z masy bitumicznej [m2]	Pobocza gruntowe zagęszczone [m2]	W-wa z kruszywa łamanego stabil. mech. gr. 15cm [m2]	Uwagi
Z11	zjazd indywidualny	1,90	4,00	9,50	D	x	x	x	x	D	12,90	x	x	12,90	5,00	14,19	Rozbiórka nawierzchni zjazdu i wykonanie nawierzchni bitumicznej do bramy
Z12	zjazd indywidualny	2,60	4,00	4,00	D	x	x	x	x	D	10,40	x	x	0,00	0,00	0,00	Rozbiórka nawierzchni zjazdu i wykonanie nawierzchni z kostki brukowej do bramy
Z13	zjazd indywidualny	2,60	4,50	8,90	A	x	x	x	x	B	12,00	x	x	12,00	5,60	13,20	Rozbiórka nawierzchni zjazdu i wykonanie nawierzchni bitumicznej do granicy pasa drogowego
Z14	zjazd indywidualny	5,40	5,20	6,80	D	x	x	x	x	E/F	8,20	x	x	x	x	x	Rozbiórka nawierzchni zjazdu i wykonanie nawierzchni z kostki brukowej.
Z15	zjazd indywidualny	1,00	6,50	11,00	G	x	x	x	x	G	x	x	x	16,50	3,00	x	Wykonanie nowych warstw nawierzchni bitumicznej do granicy pasa drogowego
Z16	zjazd indywidualny	2,00	3,70	3,70	C	x	x	x	x	E/F	7,80	x	x	x	x	x	Rozbiórka nawierzchni zjazdu i wykonanie nawierzchni z kostki brukowej do bramy.
Z17	zjazd indywidualny	1,00	4,50	8,30	C	x	x	x	x	C	12,10	x	x	12,50	1,50	13,75	Rozbiórka nawierzchni zjazdu i wykonanie nawierzchni bitumicznej do granicy pasa drogowego
ZP1	zjazd publiczny	2,30	6,80	14,50	F	x	x	x	x	F	19,50	x	x	x	x	x	Rozebranie i regulacja wysokościowa istn. nawierzchni zjazdu z kostki brukowej.
ZP2	zjazd publiczny	2,00	6,60	11,60	F	x	x	x	x	F	20,00	x	x	x	x	x	Rozebranie i regulacja wysokościowa istn. nawierzchni zjazdu z kostki brukowej.
ZP3	zjazd publiczny	0,80	6,00	6,80	C	x	x	x	x	C	4,80	x	x	5,50	2,00	4,80	Rozbiórka nawierzchni zjazdu i wykonanie nawierzchni bitumicznej do granicy pasa drogowego
ZP4	zjazd publiczny	2,10	6,50	10,00	C	x	x	x	x	C	13,50	x	x	13,50	2,30	14,85	Rozbiórka nawierzchni zjazdu i wykonanie nawierzchni bitumicznej do bramy
ZP5	zjazd publiczny	0,90	5,80	7,30	C	x	x	x	x	C	4,70	x	x	5,50	2,00	x	Rozbiórka nawierzchni zjazdu i wykonanie nawierzchni bitumicznej do granicy pasa drogowego
SUMA		x	x	x	x	x	x	x	x	A	0,00	0,00	0,00	78,40	21,40	60,79	x
							0,00	0,00									
										B	12,00						
										C	35,10						
										D	23,30						
										E	16,00						
										F	39,50						
										G	0,00						



**Tabela nr 2. Roboty przygotowawcze/rozbiórkowe**

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
1.	Rozbiórka i powtórny montaż (przestawienie) istn. znaków drogowych: A17 - 2szt; A11a-1szt; T1-1szt; B33-1szt	szt.	x	5,00
2.	Montaż nowych znaków drogowych: D43 - 1szt, D42 - 1szt, A30 - 2szt, T16 - 2szt, D1 - 4szt, A7 - 1szt	szt.	x	11,00
3.	Rozebranie ogrodzeń drewnianych	m	x	57,00
4.	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej	m	x	152,00
5.	Rozebranie bram	szt.	x	2,00
6.	Rozebranie furtek	szt.	x	1,00
7.	Ustawienie ogrodzenia z siatki stalowej	m	x	214,00
8.	Rozebranie umocnień skarp	m <sup>2</sup>	x	30,36
9.	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m <sup>2</sup>	x	52,60

**Tabela nr 6. Elementy odwodnienia**

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
<b>Elementy projektowane - kanalizacja deszczowa</b>				
1.	Przykanaliki deszczowe WD1 - WD13	mb	Dn200	65,10
2.	Studzienki ściekowe - kompletne od W1 do W13	szt	x	13,00
3.	Studnie kanalizacyjne przełotowe ø 100 wraz z wpustem żeliwnym (5szt.) w gotowym wykopie	szt	x	10,00
4.	Studnie chłonne - SC1-SC3	szt	x	3,00
5.	Kanał z rur typu PP ø 315	m	315,00	231,50

**Tabela nr 7. Konstrukcja chodnika**

Lp	Rodzaj	Jednostka	Obmiar	Ilość
<b>Projektowana konstrukcja</b>				
1.	Podbudowa z betonu o $R_m=6,0-9,0\text{MPa}$ , gr. w-wy 20cm na chodniku na zjazdach oraz wyniesione przejście dla pieszych.	m2	ZI2, ZP1, ZP2, ZI4, ZI6	106,10
2.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15 cm - chodnik na "szlaku"	m2	x	449,00
<b>Projektowane elementy ulic</b>				
1.	Krawężnik betonowych o wymiarach 15x30 cm (odstąpienie 4cm i 12cm)	m	chodnik i zjazdy	307,00
2.	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm	m	x	283,50
	Obrzeża betonowe na ławie betonowej C12/15, gr. 10cm o $V=0,034\text{m}^3/\text{m}$	m	276,00	276,00
	Obrzeża betonowe na ławie betonowej C12/15, gr. 10cm o $V=0,059\text{m}^3/\text{m}$	m	7,50	7,50
3.	Kostka brukowa betonowa gr. 8cm - kolorowa np.czerwona na zjazdach i wyniesionym przejściu dla pieszych	m2		107,20
4.	Kostka brukowa betonowa gr. 6cm, kolor szary - chodnik na trasie w tym opaska kostka kolor (2 rzędy kostki)	m2	x	449,00

**Tabela nr 8. Zdjęcie humusu**

Km	Hm	Odległości			
			Szerokość (m)	Szerokość średnia (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
0	11,40	x	4,70	x	x
		22,21		4,28	95,06
	33,61	41,39	3,85	4,48	185,43
	75,00	41,95	5,10	4,70	197,17
	116,95	42,29	4,29	3,97	167,89
	159,24	40,76	3,65	3,65	148,77
	200,00	25,00	3,65	4,08	102,00
	225,00	38,92	4,50	3,53	137,39
	263,92	37,09	2,55	2,30	85,31
	301,01	33,99	2,05	2,28	77,50
	335,00	40,00	2,50	3,00	120,00
	375,00	27,84	3,50	3,28	91,32
	<b>402,84</b>	x	3,05	x	x
	<b>Σ</b>				<b>1 407,84</b>
	Powierzchnia istniejących zjazdów				125,90
	<b>Powierzchnia zdjęcia humusu ogółem</b>				<b>1 281,94</b>
	Wykorzystanie humusu na miejscu				422,00
	Nadmiar humusu przeznaczony na odkład				859,94

**Tabela nr 9. Humusowanie**

Km	Hm	Odległości			
			Szerokość (m)	Szerokość średnia (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
0	11,40	x	2,25	x	x
		22,21		1,75	38,87
	33,61	41,39	1,25	1,25	51,74
	75,00	41,95	1,25	1,45	60,83
	116,95	42,29	1,65	1,33	56,25
	159,24	40,76	1,00	0,90	36,68
	200,00	25,00	0,80	1,23	30,75
	225,00	38,92	1,65	1,35	52,54
	263,92	37,09	1,05	0,80	29,67
	301,01	33,99	0,55	0,88	29,91
	335,00	40,00	1,20	1,60	64,00
	375,00	27,84	2,00	1,74	48,44
	402,84	x	1,47	x	x
				<b>Σ</b>	<b>499,68</b>
	Powierzchnia odtwarzanych zjazdów ZI1-ZI7 i ZP1-ZP5 wyłączona z humusowania				77,68
	<b>Powierzchnia humusowania ogółem</b>				<b>422,00</b>

Tabela nr 10. Tabela Robót Ziemnych

Pikietaż	Powierzchnia przekroju		Powierzchnia średnia		Odległości	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
	W	N	W	N		W	N		W	N	W	N
	m2	m2	m2	m2		m3	m3		m3	m3	m3	m3
0 + 11,4	0,15	0,55	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0 + 33,6	0,90	0,60	0,45	0,575	22,2	10	13	10	0	3	0	3
0 + 75,0	1,70	0,00	1,3	0,3	41,4	54	12	12	42	0	39	0
0 + 117,0	0,85	0,60	1,275	0,3	42,0	54	13	13	41	0	80	0
0 + 159,2	0,85	0,20	0,85	0,4	42,2	36	17	17	19	0	99	0
0 + 200,0	0,05	0,05	0,45	0,125	40,8	18	5	5	13	0	112	0
0 + 225,0	0,45	0,45	0,25	0,25	25,0	6	6	6	0	0	112	0
0 + 263,9	0,60	0,05	0,525	0,25	38,9	20	10	10	10	0	122	0
0 + 301,0	0,15	0,00	0,375	0,025	37,1	14	1	1	13	0	135	0
0 + 335,0	0,15	0,05	0,15	0,025	34,0	5	1	1	4	0	139	0
0 + 375,0	0,05	0,10	0,1	0,075	40,0	4	3	3	1	0	140	0
0 + 402,8	1,10	0,00	0,575	0,05	27,8	16	1	1	15	0	155	0
					Σ	237	82		Σ		155	0

Roboty ziemne przy wykonaniu projektowanych studni kanalizacyjnych φ100cm i 200cm	
Wykopy pod wykonanie studni	135,36
Obsypanie wykonanych studni gruntem nasypowym	91,4

Bilans robót ziemnych	
Grunť z wykopu nieprzydatny [m3]	59,25
Grunť z wykopu przydatny [m3]	313,11
Nasyp z gruntu z dokopu [m3]	91,40
Nasyp z gruntu pochodzącego z wykopu [m3]	82,00
Grunť z wykopu przeznaczony na odkład	290,36

**Tabela nr 11. Wykonanie koryta**

Km	Hm	Odległości			
			Szerokość (m)	Szerokość średnia (m)	Powierzchnia (m2)
0	11,40	x	0,55	x	x
		22,21		0,95	21,10
	33,61	41,39	1,35	1,43	59,19
	75,00	41,95	1,50	1,50	62,93
	116,95	42,29	1,50	1,43	60,47
	159,24	40,76	1,35	1,35	55,03
	200,00	25,00	1,35	1,23	30,75
	225,00	38,92	1,10	0,88	34,25
	263,92	37,09	0,65	0,33	12,24
	301,01	33,99	0,00	0,30	10,20
	335,00	40,00	0,60	0,70	28,00
	375,00	27,84	0,80	0,98	27,28
	402,84	x	1,15	x	x
	Razem pod poszerzenia jezdi DG				401,44
	Powierzchnia pod skrzyżowaniami z drogami wewnętrznymi i drogą gminną nr 107564R				412,59
	<b>Powierzchnia korytowania ogółem</b>				<b>814,03</b>

**Tabela nr 12. Warstwa mrozochronna**

Km	Hm	Odległości			
			Szerokość (m)	Szerokość średnia (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
0	11,40	x	0,32	x	x
		22,21		0,70	15,55
	33,61	41,39	1,08	0,54	22,35
	75,00	41,95	0,00	0,65	27,27
	116,95	42,29	1,30	1,19	50,33
	159,24	40,76	1,08	1,08	44,02
	200,00	25,00	1,08	0,97	24,25
	225,00	38,92	0,86	0,62	24,13
	263,92	37,09	0,38	0,19	7,05
	301,01	33,99	0,00	0,18	6,12
	335,00	40,00	0,36	0,49	19,60
	375,00	27,84	0,61	0,76	21,16
	402,84	x	0,91	x	x
	Razem pod poszerzenia jezdi DG				261,83
	Powierzchnia pod skrzyżowaniami z drogami wewnętrznymi i drogą gminną nr 107564R				316,30
	Powierzchnia zjazdów				122,50
	<b>Powierzchnia warstwy mrozochronnej</b>				<b>700,63</b>

**Tabela nr 13. Podbudowa z kruszywa stabil.  
cementem**

Km	Hm	Odległości			
			Szerokość (m)	Szerokość średnia (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
0	11,40	x	0,32	x	x
		22,21		0,70	15,55
	33,61		1,08		
		41,39		0,54	22,35
	75,00		0,00		
		41,95		0,65	27,27
	116,95		1,30		
		42,29		1,19	50,33
	159,24		1,08		
		40,76		1,08	44,02
	200,00		1,08		
		25,00		0,97	24,25
	225,00		0,86		
		38,92		0,62	24,13
	263,92		0,38		
		37,09		0,19	7,05
	301,01		0,00		
		33,99		0,18	6,12
	335,00		0,36		
		40,00		0,49	19,60
	375,00		0,61		
		27,84		0,76	21,16
	402,84		0,91		
		x		x	x
Razem pod poszerzenia jezdni DG					261,83
Powierzchnia pod skrzyżowaniami z drogami wewnętrznymi i drogą gminną nr 107564R					372,13
<b>Powierzchnia warstwy z kruszywa stabilizowanego cementem ogółem</b>					<b>633,96</b>



**Tabela nr 14. Podbudowa z kruszywa łamanego**

Km	Hm	Odległości			
			Szerokość (m)	Szerokość średnia (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
0	11,40	x	0,72	x	x
		22,21		1,10	24,43
	33,61	41,39	1,48	0,74	30,63
	75,00	41,95	0,00	0,85	35,66
	116,95	42,29	1,70	1,59	67,24
	159,24	40,76	1,48	1,48	60,32
	200,00	25,00	1,48	1,37	34,25
	225,00	38,92	1,26	1,02	39,70
	263,92	37,09	0,78	0,39	14,47
	301,01	33,99	0,00	0,38	12,92
	335,00	40,00	0,76	0,89	35,60
	375,00	27,84	1,01	1,16	32,29
	402,84	x	1,31	x	x
	Razem pod poszerzenia jezdi DG				387,51
	Powierzchnia pod skrzyżowaniami z drogami wewnętrznymi i drogą gminną nr 107564R				372,13
	Powierzchnia zjazdów				112,70
	<b>Powierzchnia warstwy z kruszywa</b>				<b>872,34</b>

**Tabela nr 15. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego**

Km	Hm	Odległości			
			Szerokość (m)	Szerokość średnia (m)	Powierzchnia (m2)
0	11,40	x	0,82	x	x
		22,21		1,20	26,65
	33,61		1,58		
		41,39		1,04	43,05
	75,00		0,50		
		41,95		1,15	48,24
	116,95		1,8		
		42,29		1,69	71,47
	159,24		1,58		
		40,76		1,58	64,40
	200,00		1,58		
		25,00		1,47	36,75
	225,00		1,36		
		38,92		1,12	43,59
	263,92		0,88		
		37,09		0,69	25,59
	301,01		0,50		
		33,99		0,68	23,11
	335,00		0,86		
		40,00		0,99	39,60
	375,00		1,11		
		27,84		1,26	35,08
	402,84		1,41		
		x		x	x
Razem pod poszerzenia jezdzi DG					457,53
Powierzchnia pod skrzyżowaniami z drogami wewnętrznymi i drogą gminną nr 107564R					383,64
<b>Powierzchnia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego ogółem</b>					<b>841,17</b>

**Tabela nr 16. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego**

Km	Hm	Odległości			
			Szerokość (m)	Szerokość średnia (m)	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
0	11,40	x	4,60	x	x
		22,21		4,55	101,06
	33,61		4,50		
		41,39		4,50	186,26
	75,00		4,50		
		41,95		4,50	188,78
	116,95		4,50		
		42,29		4,50	190,31
	159,24		4,50		
		40,76		4,50	183,42
	200,00		4,50		
		25,00		4,50	112,50
	225,00		4,50		
		38,92		4,50	175,14
	263,92		4,50		
		37,09		4,53	168,02
	301,01		4,55		
		33,99		4,53	153,97
	335,00		4,50		
		40,00		4,50	180,00
	375,00		4,50		
		27,84		4,50	125,28
	402,84		4,50		
		x		x	x
Razem pod poszerzenia jezdzi DG					1 764,74
Powierzchnia pod skrzyżowaniami z drogami wewnętrznymi i drogą gminną nr 107564R					408,30
<b>Powierzchnia ścieralnej z betonu asfaltowego ogółem</b>					<b>2 173,04</b>