

RODZAJ  
OPRACOWANIA:

## PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZADANIA:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107549R UL.  
SKORODECKIEGO POPRZEZ BUDOWĘ CHODNIKA W KM  
OD 0+000,00 DO 2+333,80 W M. ROPCZYCE**

OBIEKTY:

**DROGA GMINNA NR 107549R  
UL. SKORODECKIEGO**

ADRES OBIEKTÓW:

**MIASTO ROPCZYCE  
GMINA ROPCZYCE  
POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI  
WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE**

BRANŻA:

**DROGOWA, ELEKTRYCZNA**

CZĘŚĆ

### 1.2. PRZEDMIAR ROBÓT KOSZTORYS OFERTOWY

INWESTOR:

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



#### AUTORZY OPRACOWANIA:

Lp.	Funkcja/ Branża	Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Data	Podpis
	1.	Opracował	mgr inż. Roman Charchut	09.2019 r.

Rzeszów, wrzesień 2019 r.

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

---

Nazwa zadania:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107549R UL.  
SKORODECKIEGO POPRZEZ BUDOWĘ CHODNIKA W KM OD  
0+000,00 DO 2+333,80 W M. ROPCZYCE**

Wartość kosztorysowa robót:

zł (netto)

Słownie:

.....  
.....

Podatek VAT [23%]:

zł

Słownie:

.....  
.....

Ogółem wartość kosztorysowa robót:

zł (brutto)

Słownie:

.....  
.....

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH****PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107549R UL. SKORODECKIEGO  
W KM OD 0+000,00 DO 2+333,80 W M. ROPCZYCE**

<b>Lp</b>	<b>Oznaczenie elementu</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Wartość netto (PLN)</b>
<b>x</b>	<b>I</b>	<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (ROBOTY</b>	<b>x</b>
1.	A	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2.	B	ROBOTY ZIEMNE	
3.	C	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
4.	D	PODBUDOWY	
5.	E	NAWIERZCHNIE	
6.	F	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
7.	G	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
8.	H	ELEMENTY ULIC	
<b>x</b>	<b>II</b>	<b>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH</b>	<b>x</b>
9.	I	ZABEZPIECZENIE DOZIEMNYCH LINII KABLOWYCH	
<b>WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO [I+II]</b>			
<b>PODATEK VAT 23%</b>			
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BRUTTO</b>			

## KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107549R UL. SKORODECKIEGO W KM OD 0+000,00 DO 2+333,80 W M. ROPCZYCE

Poz.	Podstawy [Nr STWiORB/ CPV]	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót)	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Cena jednostkowa	Wartość netto
<b>I</b>						
<b>ROBOTY DROGOWE: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SKORODECKIEGO</b>						
<b>A</b>						
SST 01.00.00 CPV 45111000-8 <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne						
1	SST 01.00.00 CPV 45111000-8	Wykonanie wyznaczenia granic istniejącego pasa drogowego (I.P.D.) w terenie wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.	ryczałt	1,00		
2	SST 01.00.00 CPV 45111000-8	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		
x	01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych				
3	01.01.01.21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	2,31		
x	01.02.01	Usunięcie drzew lub krzewów				
4	01.02.01.22	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,30		
x	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
5	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>	4 260,00		
6	01.02.02.12a	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 15 cm z darnią z transportem na odkład	m <sup>2</sup>	9 769,00		
x	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
7	01.02.04.11a	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy 30 cm	m <sup>2</sup>	527,28		
8	01.02.04.11b	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy około 50 cm	m <sup>2</sup>	41,80		
9	01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. w-wy 15 cm	m <sup>2</sup>	337,50		
10	01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. w-wy około 8cm	m <sup>2</sup>	162,80		
11	01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	22,50		
12	01.02.04.40	Rozebranie elementów betonowych	m <sup>2</sup>	505,00		
13	01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych i ławy betonowej pod krawężniki	m	106,50		
14	01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm wraz z ławą betonową	m	40,00		
15	01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m	441,50		
16	01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	380,00		
17	01.02.04.70	Rozbiórka studni kanalizacyjnej o śr. 1500mm	szt.	1,00		
18	01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 60cm	m	41,00		
19	01.02.04.76	Rozebranie i ponowny montaż bariery zakazującej wjazdowej	szt.	2,00		
20	01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	15,00		
21	01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	15,00		
22	01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów rurowych	m <sup>3</sup>	6,43		
<b>RAZEM [A]:</b>						
<b>B</b>						
SST 02.00.00 CPV 45112000-5 <b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie usuwania gleby						
x	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
23	02.01.01.12	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku w nasyp	m <sup>3</sup>	1 436,00		
24	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. 6-15km	m <sup>3</sup>	359,00		
x	02.03.01	Wykonanie nasyków				
25	02.03.01.11	Wykonanie nasyków mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu	m <sup>3</sup>	1 436,00		
26	02.03.01.12	Wykonanie nasyków mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m <sup>3</sup>	2 542,00		
<b>RAZEM [B]:</b>						
<b>C</b>						
SST 03.00.00 CPV 45231000-5 <b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów						
x	03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
27	03.02.01.22	Wykonanie kanału deszczowego z rur PP o średnicy 40cm	m	89,00		
28	03.02.01.22	Ułożenie rur PP o średnicy 31,5cm	m	20,00		
29	03.02.01.23	Wykonanie przykanalików rur polipropylenowych PP ø200mm	m	373,00		
30	03.02.01.31	Wykonanie studni kanalizacyjnej przelotowej betonowej o średnicy ø80cm wraz z wykonaniem wykopu	szt.	1,00		
31	03.02.01.31	Wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych betonowych o średnicy ø100cm wraz z wykonaniem wykopu	szt.	5,00		
32	03.02.01.33	Wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych betonowych o średnicy ø150cm wraz z wykonaniem wykopu i osadnikiem	szt.	3,00		
33	03.02.01.41	Wykonanie studzienek ściekowych z kregów betonowych o średnicy ø50cm, z wpustem żeliwnym przejazdowym	szt.	2,00		
34	03.02.01.41	Wykonanie studzienek ściekowych z kregów betonowych o średnicy ø50cm, z wpustem żeliwnym krawężnikowo - jezdnym	szt.	60,00		
35	03.02.01.51	Wykonanie ścieków kolejowych z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm oraz ławie żwirowej gr. 15cm	m	124,00		
36	03.02.01.52	Wykonanie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm oraz ławie żwirowej gr. 15cm	m	33,50		
37	03.02.01.53	Wykonanie ścieków trójkątnych z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm oraz ławie żwirowej gr. 15cm	m	100,00		
x	03.01.03a	Przepusty pod koroną drogi z rur PP				
38	03.01.03a.11	Przedłużenie istniejących przepustów o średnicy 60cm wraz z dostosowaniem wylotu do proj. rowu otwartego	m	4,50		
<b>RAZEM [C]:</b>						

D	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				
39	04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta ponad 30cm	m <sup>2</sup>	4 316,10		
x	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
40	04.03.01.13 04.03.01.23	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m <sup>2</sup>	198,60		
41	04.03.01.14 04.03.01.24	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m <sup>2</sup>	7 183,80		
x	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
42	04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm	m <sup>2</sup>	4 049,00		
43	04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm	m <sup>2</sup>	434,20		
44	04.04.02.21	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 10cm	m <sup>2</sup>	4 049,00		
45	04.04.02.22	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm	m <sup>2</sup>	423,90		
<b>RAZEM [D]:</b>						
E	SST 05.00.00 CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego				
46	05.02.01.22	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. w-wy 20cm	m <sup>2</sup>	716,60		
x	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
47	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 5-8 cm	m <sup>2</sup>	212,30		
48	05.03.05.B	Wykonanie w-wy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16P, gr. w-wy 3-10cm	t	760,00		
49	05.03.05.C	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m <sup>2</sup>	7 335,80		
x	05.03.11	Recykling /remixing/				
50	05.03.11.34	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno o śr. gr. w-wy 3 cm	m <sup>2</sup>	204,60		
x	05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi				
51	05.03.26.A	Wykonanie warstwy z geosiatki w celu zabezpieczenia nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi	m <sup>2</sup>	34,00		
<b>RAZEM [E]:</b>						
F	SST 06.00.00 CPV 45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
52	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	8 520,00		
53	06.01.01.61	Wykonanie umocnienia dna rowów elementami prefabrykowanymi typu korytko muldowe	m	984,50		
54	06.01.01.66	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wym. 60x40x8cm	m <sup>2</sup>	1 606,00		
x	06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
55	06.02.01.14	Przepusty z rur PP pod zjazdami o średnicy 60 cm	m	102,50		
56	06.02.01.32	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu zbrojonego	m <sup>3</sup>	31,16		
57	06.02.01.44	Umocnienie skarp przy wylocie przepustów drogowych brukowcem na podsypce cementowo - piaskowej	m <sup>2</sup>	6,00		
x	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
58	06.03.01.32	Uzupełnienie poboczy gruntem o gr. w-wy śr. 10 cm	m <sup>2</sup>	1 490,00		
x	06.04.01	Rowy/roboty remontowe i utrzymaniowe/				
59	06.04.01.20	Oczyszczenie rowów wraz z profilowaniem skarp i dna rowów	m	250,00		
<b>RAZEM [F]:</b>						
G	SST 07.00.00 CPV 45233000-9	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	07.01.01	Oznakowanie poziome				
60	07.01.01.11	Wykonanie malowania oznakowania poziomego	kpl	1,00		
x	07.02.01	Oznakowanie pionowe				
61	07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	12,00		
62	07.02.01.45	Przymocowanie tarcz do słupków	szt.	16,00		
63	07.02.01.41a	Przestawienie istniejącego oznakowania pionowego - ustawienie słupków wraz z przymocowaniem tarcz	szt.	11,00		
64	07.02.01.69	Ustawienie zestawu podświetlanego znaku D-6 z podświetleniem	szt.	2,00		
x	07.05.01	Barьеры ochronne stalowe				
65	07.05.01.10	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	110,00		
x	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
66	07.06.02.13	Ustawienie barier ochronnych rurowych U-12a	m	530,00		
<b>RAZEM [G]:</b>						
H	SST 08.00.00 CPV 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	08.01.01	Krawężniki betonowe				
67	08.01.01.21	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na lawie betonowej z oporem	m	94,20		
68	08.01.01.23	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na lawie betonowej z oporem	m	1 461,80		
x	08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej				
69	08.02.02.10	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm	m <sup>2</sup>	4 060,00		
70	08.02.02.21	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	267,10		
x	08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				
71	08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm	m	2 378,90		
x	08.05.06a	Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
72	08.05.06a.10	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej	m <sup>2</sup>	290,60		
x	09.01.01	Zieleń drogowa (trawniki, drzewa lub krzewy)				
73	09.01.01.12	Wykonanie trawników	m <sup>2</sup>	33,00		
<b>RAZEM [H]:</b>						

II	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH - ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH (ROBOTY ELEKTRYCZNE)					
I	SST 01.03.01 CPV 45231400-9	Zabezpieczenie podziemnych kablowych linii energetycznych				
x	01.03.02	Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych				
74	01.03.02.11	Zabezpieczenie doziemnego okablowania energetycznego nN	m	100,00		
75	01.03.02.12	Zabezpieczenie doziemnego okablowania energetycznego SN	m	40,00		
<b>RAZEM [I]:</b>						
<b>WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT [I+II]:</b>						
<b>PODATEK VAT 23%:</b>						
<b>OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BRUTTO:</b>						

---

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

---

**Nazwa zadania:** PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107549R UL. SKORODECKIEGO  
W KM OD 0+000,00 DO 2+333,80 W M. ROPCZYCE

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

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

**Branża** DROGOWA, ELEKTRYCZNA

**Opracował:** mgr inż. Roman Charchut

**Data opracowania:** 13.09.2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT					
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107549R UL. SKORODECKIEGO W KM OD 0+000,00 DO 2+333,80 W M. ROPCZYCE					
Poz.	Podstawy [Nr STWiORB/ CPV]	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót)	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Razem
<b>I</b>					
<b>WYMAGANIA OGÓLNE (DZIAŁ OGÓLNY)</b>					
<b>A</b>	<b>SST 00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE WARUNKÓW KONTRAKTU</b>			
<b>x</b>	<b>00.00.00</b>	<b>Koszt dostosowania się do warunków kontraktowych</b>			
<b>1</b>	<b>00.00.00</b>	Wykonanie wyznaczenia granic istniejącego pasa drogowego (I.P.D.) w terenie wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.	ryczałt	1,00	1,00
<b>2</b>	<b>00.00.00</b>	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
<b>II</b>					
<b>ROBOTY DROGOWE: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. SKORODECKIEGO</b>					
<b>B</b>	<b>SST 01.00.00 CPV 45111000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
<b>x</b>	<b>01.01.01</b>	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
<b>3</b>	<b>01.01.01.21</b>	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>	km	x	<b>2,31</b>
		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych DG ul. Skorodeckiego od km 0+000 do km 2+234 wraz z skrzyżowaniami z drogami podrzędnymi, zjazdy, chodnik, elementy odwodnienia (istn. przepustów, studni, rowów itd.) oraz istniejących sieci uzbrojenia terenu itd. - <b>Kompletna obsługa geodezyjna inwestycji.</b> <L=2,23 + 0,08 = 2,31 km>	km	2,31	x
<b>x</b>	<b>01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew lub krzewów</b>			
<b>4</b>	<b>01.02.01.22</b>	<b>Karczowanie krzaków i poszycia</b>	ha	x	<b>0,30</b>
		Karczowanie drobnych samosiejek drzew, krzaków i poszycia wraz z niszczeniem karpiny, zasypaniem i zagęszczeniem dołów. Drągowina, gałęzie stanowią własność Wykonawcy robót. <F=0,30 ha>	ha	0,30	x
<b>x</b>	<b>01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>			
<b>5</b>	<b>01.02.02.12</b>	<b>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 15 cm z darnią do późniejszego wykorzystania</b>	m <sup>2</sup>	x	<b>4 260,00</b>
		Mechaniczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) gr. w-wy 15cm ze złożeniem na placu Wykonawcy (placu budowy). Humus do późniejszego wykorzystania (proj. grubość humusu min.10cm). Miejsce składowania zapewnia Wykonawca. Nadmiar darniny przechodzi na własność Wykonawcy. <F= 0,5*(1219+159+6886+256)=4260,0 m2 - wg Tabeli nr 12.1. i 12.2.>	m <sup>2</sup>	4 260,00	x
<b>6</b>	<b>01.02.02.12a</b>	<b>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 15 cm z darnią z transportem na odkład</b>	m <sup>2</sup>	x	<b>9 769,00</b>
		Mechaniczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) gr. w-wy 15cm z transportem na odkład. Transport i miejsce składowania (ewen. utylizacji) zapewnia Wykonawca robót. Darnina i humus przechodzi na własność Wykonawcy. <F=(3132+331+10142+424)-4260,0=9769,0m2 - wg Tabeli nr 12.1. i 12.2.>	m <sup>2</sup>	9 769,00	x
<b>x</b>	<b>01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
<b>7</b>	<b>01.02.04.11a</b>	<b>Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy 30 cm</b>	m <sup>2</sup>	x	<b>527,28</b>
		Rozebranie podbudowy z kruszywa, śr. gr. w-wy około 30cm w obrębie przebudowywanych zjazdów indywidualnych < F=527,28 m2> - wg Tabel nr 2	m <sup>2</sup>	527,28	x
7.1	01.02.04.11a	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=5271,28m2 x0,3m =158,18m3>	m <sup>3</sup>	158,18	158,18
<b>8</b>	<b>01.02.04.11b</b>	<b>Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy około 50 cm</b>	m <sup>2</sup>	x	<b>41,80</b>
		Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. w-wy około 50cm na potrzeby zabezpieczenia doziemnego okablowania sieci energetycznych zgodnie z wymaganiami gestora <F=41,8m2> - wg Tabeli nr 2	m <sup>2</sup>	41,80	x
8.1	01.02.04.11b	Materiał z rozbiórki stanowi własność Inwetora. Zabezpieczenie materiału do czasu ponownego wbudowania. <V=41,8m2 x0,5m =20,9m3>	m <sup>3</sup>	20,90	20,90



9	01.02.04.21	<b>Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. w-wy 15 cm</b>	m <sup>2</sup>	x	337,50
		Rozebranie nawierzchni z kruszywa, śr. gr. w-wy około 15cm. <F=337,50 m2> - wg Tabel nr 1, 2	m <sup>2</sup>	337,50	x
9.1	01.02.04.21	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=168,0m2 x0,15m =25,2m3>	m <sup>3</sup>	50,63	50,63
10	01.02.04.22	<b>Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, gr. w-wy około 8cm</b>	m <sup>2</sup>	x	162,80
		Rozebranie nawierzchni (w-wa ścierna i wiążąca) z betonu asfaltowego o gr. w-wy około 8cm. <F=162,80 m2 > - wg Tabel nr 1.1., 1.2., 2	m <sup>2</sup>	162,80	x
11	01.02.04.29	<b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej</b>	m <sup>2</sup>	x	22,50
		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm wraz z podsypką cementowo - piaskową o gr. około 3cm. Materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania. Wykonawca robót zabezpieczy materiał do czasu ponownego wbudowania. <F=22,5m2> - wg Tabeli nr 2	m <sup>2</sup>	22,50	x
12	01.02.04.40	<b>Rozebranie elementów betonowych</b>	m <sup>2</sup>	x	505,00
		Rozebranie elementów betonowych stanowiących umocnienie skarp rowów. Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego. <F1=422,0m2>- wg Tabeli nr 2 - płyty betonowe chodnikowe o wym. 35x35x5cm <F2=83,0m2> - wg Tabeli nr 2 - płyt azurowe o wym 40x60x8cm. Materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania. Wykonawca robót zabezpieczy materiał do czasu ponownego wbudowania. <Razem: F=505,0m2>	m <sup>2</sup>	505,00	x
13	01.02.04.41	<b>Rozebranie krawężników betonowych i lawy betonowej pod krawężniki</b>	m	x	106,50
		Rozebranie krawężników betonowych o wym 15x30cm wraz z podsypką i lawą betonową z oporem. <F= 106,50m> - wg Tabeli nr 2 - Krawężniki w części przeznaczone do ponownego wbudowania.	m	106,50	x
14	01.02.04.44	<b>Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm wraz z lawą betonową</b>	m	x	40,00
		Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm wraz podsypką i lawą betonową. <L=40,0m>- wg Tabeli nr 2 - Obrzeża stanowią własność Wykonawcy.	m	40,00	x
15	01.02.04.45	<b>Rozebranie ścieków z elementów betonowych</b>	m	x	441,50
		Rozebranie z elementów pref. Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego i Wykonawca przetransportuje ,ateriał na plac składowania wskazany przez zamawiającego. trójkątne: <L1=154,0m> - wg Tabeli nr 2 skarpowe: <L2=60,0m> - wg Tabeli nr 2 muldowe: <L3=227,5m> - wg Tabeli nr 2	m	441,50	x
16	01.02.04.62	<b>Rozebranie barier ochronnych stalowych</b>	m	x	380,00
		Rozbiórka barier ochronnych drogowych.Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <L=380,0m> - wg Tabeli nr 2	m	380,00	x
17	01.02.04.70	<b>Rozbiórka studni kanalizacyjnej o śr. 1500mm</b>	szt.	x	1,00
		Rozbiórka studni kanalizacyjnej w obrębie skrzyżowania z ul. Pułaskiego <N=1,0 szt.> - wg Tabeli nr 2	szt.	1,00	x
18	01.02.04.72	<b>Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 60cm</b>	m	x	41,00
		Rozbiórka przepustów z rur żelbetowych o średnicy 60cm wraz z podsypką i fundamentem. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <L=41,0m> - wg Tabeli nr 1.1. i 1.2	m	41,00	x
19	01.02.04.76	<b>Rozebranie i ponowny montaż bariery zakazującej wjazdowej</b>	szt.	x	2,00
		Rozebranie bariery zakazującej wjazdowej na zjeździe wraz z ponownym jej montażem po zakończonych robotach drogowych. Materiał stanowi własność Inwestora. Wykonawca robót zabezpieczy materiał do czasu ponownego montażu. <N=1,0 szt.> - wg Tabeli nr 2	szt.	2,00	x
20	01.02.04.81	<b>Rozebranie słupków do znaków drogowych</b>	szt.	x	15,00
		Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych. Materiał z rozbiórki do ponownego montażu. Wykonawca robót zabezpieczy materiał do czasu jego ponownego montażu. <N=13+2=15 szt> - wg Tabeli nr 13	szt.	15,00	x
21	01.02.04.83	<b>Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych</b>	szt.	x	15,00
		Zdjęcie tablic znaków drogowych. Materiał w części do ponownego montażu. Wykonawca robót zabezpieczy materiał do czasu ponownego montażu. <N=13+2=15 szt> - wg Tabeli nr 13	szt.	15,00	x
22	01.02.04.91	<b>Rozebranie ścianek czołowych i law przepustów rurowych</b>	m <sup>3</sup>	x	6,43
		Rozebranie żelbetowych ścianek czołowych na wlotach do przepustów pod zjazdami . Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=6,43 m3>- wg Tabeli nr 1.1., 1.2., 2	m <sup>3</sup>	6,43	x
C	SST 02.00.00 CPV 45112000-5	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie usuwania gleby			
x	02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>			
23	02.01.01.12	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku w nasyp</b>	m <sup>3</sup>	x	1 436,00
		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=0,8*(142+32+1504+117)=1436,0 m3> - wg Tabeli nr 12.1. i 12.2.	m <sup>3</sup>	1 436,00	x

24	02.01.01.14	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. 6-15km</b>	m <sup>3</sup>	x	359,00
		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład (odległość 6-15km). Nadmiar gruntu (grunt nieprzydatny) przechodzi na własność Wykonawcy. Wykonawca zapewni transport i miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt. <V=0,2*(142+32+1504+117)= 359,0 m3>- wg Tabeli nr 12.1. i 12.2.	m <sup>3</sup>	359,00	x
x	02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>			
25	02.03.01.11	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu</b>	m <sup>3</sup>	x	1 436,00
		Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu uzyskanego z uprzedniego wykopu. <V=359,0 m3> - wg poz. poprz.	m <sup>3</sup>	1 436,00	x
26	02.03.01.12	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu</b>	m <sup>3</sup>	x	2 542,00
		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= 2542,0 m3> - wg Tabeli nr 12.1. i 12.2.	m <sup>3</sup>	2 542,00	x
D	SST 03.00.00 CPV 45231000-5	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów			
x	03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
27	03.02.01.22	<b>Wykonanie kanału deszczowego z rur PP o średnicy 40cm</b>	m	x	89,00
		Wykonanie odcinkowego zakrycia rowu drogowego z rur karbowanych PP o śr. 40cm w km 0+773 do 0+860. <L= 89,00m > - wg Tabeli nr 3	m	89,00	x
27.1	03.02.01.22	Na wykonanie 1 m rowu krytego składa się:	x	x	x
		<Wykop: średnio 1,5x1,5x1,0>	m <sup>3</sup>	2,25	2,25
		<Wykonanie podsypki z pospółki - grubość (średnia) podsypki 25cm: 1,5x0,25x1,0>	m <sup>3</sup>	0,38	0,38
		<Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu: (1,5*1,55-(3,14*0,3*0,3))*1>	m <sup>3</sup>	2,04	2,04
28	03.02.01.22	<b>Ułożenie rur PP o średnicy 31,5cm</b>	m	x	20,00
		Wykonanie przykanalika z rur karbowanych PP o śr. 31,5cm. <L= 20,00m > - wg planu sytuacyjnego	m	20,00	x
29	03.02.01.23	<b>Wykonanie przykanalików rur polipropylenowych PP ø200mm</b>	m	x	373,00
		Wykonanie przykanalików deszczowych z rur PP Dn200 metodą przewiertową pod istniejącym korpusem DG. Wykonanie próby szczelności kanałów deszczowych Dn200. <L=373,0 m> - wg Tabeli nr 3	m	373,00	x
30	03.02.01.31	<b>Wykonanie studni kanalizacyjnej przelotowej betonowej o średnicy ø80cm wraz z wykonaniem wykopu</b>	szt.	x	1,00
		Wykonanie studni kanalizacyjnej SP1 przelotowej systemowej z kręgów betonowych o średnicy ø 80cm wraz z wykopem i zasypaniem. Studnia kompletna wraz fundamentem i izolacją. <N=1,0szt> - wg Tabeli nr 3	szt.	1,00	x
31	03.02.01.31	<b>Wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych betonowych o średnicy ø100cm wraz z wykonaniem wykopu</b>	szt.	x	5,00
		Wykonanie studni kanalizacyjnych S1, S5, S6 przelotowych systemowych z kręgów betonowych o średnicy ø 100cm wraz z wykopem i zasypaniem. Studnie kompletne wraz fundamentem i izolacją. <N=5,0szt> - wg Tabeli nr 3	szt.	5,00	x
32	03.02.01.33	<b>Wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych betonowych o średnicy ø150cm wraz z wykonaniem wykopu i osadnikiem</b>	szt.	x	3,00
		Wykonanie studni kanalizacyjnych S2-S4 przelotowych systemowych z kręgów betonowych o średnicy ø 150cm wraz z wykopem i zasypaniem. Studnia kompletna wraz fundamentem i izolacją. Studnia wraz z prefabrykowanym żelbetowym osadnikiem wg KPED karta 01.14 <N=3,0szt> - wg Tabeli nr 3	szt.	3,00	x
33	03.02.01.41	<b>Wykonanie studzienek ściekowych z kręgów betonowych o średnicy ø50cm, z wpustem żeliwnym przejazdowym</b>	szt.	x	2,00
		Wykonanie studzienki ściekowej "Wd39-Wd40" o średnicy 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną przejazdową, na ławie z chudego betonu o gr. 10 cm i pospółki o gr. 25cm wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem. Studzienki kompletne w ciągu ul. Pułaskiego. <N=2,0szt> - wg Tabeli nr 3	szt.	2,00	x
34	03.02.01.41	<b>Wykonanie studzienek ściekowych z kręgów betonowych o średnicy ø50cm, z wpustem żeliwnym krawężnikowo - jezdnym</b>	szt.	x	60,00
		Wykonanie studzienek ściekowych "Wd1-Wd21" i "Wd1-Wd38" oraz na końcu istn rowu w km ok 0+670 o średnicy 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną przejazdową, na ławie z chudego betonu o gr. 10 cm i pospółki o gr. 25cm wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem. Studzienki kompletne w ciągu ul. Skorodeckiego. <N=60,0szt> - wg Tabeli nr 3	szt.	60,00	x

35	03.02.01.51	Wykonanie ścieków kolejowych z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm oraz lawie żwirowej gr. 15cm	m	x	124,00
		Wykonanie ścieków kolejowych z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm oraz lawie żwirowej gr. 15cm <L= 124,00m > - wg Tabeli nr 4	m	124,00	x
36	03.02.01.52	Wykonanie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm oraz lawie żwirowej gr. 15cm	m	x	33,50
		Wykonanie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm oraz lawie żwirowej gr. 15cm. <L= 33,50m > - wg Tabeli nr 3	m	33,50	x
37	03.02.01.53	Wykonanie ścieków trójkątnych z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm oraz lawie żwirowej gr. 15cm	m	x	100,00
		Wykonanie ścieków trójkątnych z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm oraz lawie żwirowej gr. 15cm. <L= 100,00m > - wg Tabeli nr 3	m	100,00	x
x	03.01.03a	<b>Przepusty pod koroną drogi z rur PP</b>			
38	03.01.03a.11	Przedłużenie istniejących przepustów o średnicy 60cm wraz z dostosowaniem wylotu do proj. rowu otwartego	m	x	4,50
		Wykonanie przedłużenia istniejących przepustów o średnicy 60cm pod skrzyżowaniami z ul. Mehoffera oraz ul. Pułaskiego celem dostosowania ich wylotu do proj. lokalizacji rowu otwartego wraz z docięciem profilu wylotu do kształtu skarpy <L= 4,5m > - wg Tabeli nr 3	m	4,50	x
E	SST 04.00.00 CPV 45233000-9	<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>			
39	04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta ponad 30cm	m <sup>2</sup>	x	4 316,10
		Wykonanie koryta pod konstrukcję chodników wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-VI. Średnia głębokość korytowania 35cm. <F=4316,10 m2 >- wg Tabeli nr 6	m <sup>2</sup>	4 316,10	x
x	04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
40	04.03.01.13 04.03.01.23	<b>Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie</b>	m <sup>2</sup>	x	198,60
		Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie: <F1=156,80 m2> - wg Tabeli nr 1 (podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm na zjazdach) <F2= 41,8 m2> - odtworzenie istn. konstrukcji DG ul. Skorodeckiego w rejonie zabezpieczenia sieci doziemnych F=156,8+41,8=198,60 m2	m <sup>2</sup>	198,60	x
41	04.03.01.14 04.03.01.24	<b>Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie</b>	m <sup>2</sup>	x	7 183,80
		Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie: <F1= 6824+204= 7028 m2>- istniejąca bitumiczna nawierzchnia jezdni DG ul. Skorodeckiego i ul Pułaskiego <F2= 155,8 m2>- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W na zjazdach <F3=20 m2> - istn. nawierzchnia bitumiczna na zjazdach <F4=41,8 m2> w-wa wiążąca na obszarze odtworzenia istn. jezdni DG ul. SKorodeckiego <Razem: F=7183,80 m2>	m <sup>2</sup>	7 183,80	x
x	04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
42	04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm	m <sup>2</sup>	x	4 049,00
		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15 cm pod chodnikiem. <F=4049,0 m2> - wg Tabeli nr 7	m <sup>2</sup>	4 049,00	x
43	04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20cm	m <sup>2</sup>	x	434,20
		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 20 cm w zakresie projektowanej konstrukcji zjazdów indywidualnych. <F=434,20 m2> - wg Tabeli nr 1.1. i 1.2.	m <sup>2</sup>	434,20	x
44	04.04.02.21	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 10cm	m <sup>2</sup>	x	4 049,00
		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 10cm pod chodnikiem. <F=4049,0 m2> - wg Tabeli nr 7	m <sup>2</sup>	4 049,00	x
45	04.04.02.22	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm	m <sup>2</sup>	x	423,90
		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm w zakresie projektowanej konstrukcji zjazdów indywidualnych. <F=423,90 m2> - wg Tabeli nr 1.1. i 1.2.	m <sup>2</sup>	423,90	x

F	SST 05.00.00 CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego			
46	05.02.01.22	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. w-wy 20cm	m <sup>2</sup>	x	716,60
		Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm o gr. 20cm: <F= 716,60 m2> - wg Tabeli nr 1.1. i 1.2. - Nawierzchnia na zjazdach za chodnikiem, gr. w-wy 20 cm	m <sup>2</sup>	716,60	x
x	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
47	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 5-8 cm	m <sup>2</sup>	x	212,30
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W na zjazdach oraz w celu odtworzenia istn. konstrukcji jezdni ul Skorodeckiego w obrębie zabezpieczenia sieci doziemnego okablowania energetycznego, warstwa wiążąca, gr. w-wy 6 cm (wymagania jak dla kat. ruchu KR 3-4 zgodnie z WT-2 2014). <F1=140,20 m2> - wg Tabeli nr 1.1. i 1.2. <F2=72,1 m2> - 8cm, odcinkowe odtworzenie konstrukcji jezdni DG ul. Skorodeckiego <Razem: F1+F2= 212,30 m2>	m <sup>2</sup>	212,30	x
48	05.03.05.B	Wykonanie w-wy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16P, gr. w-wy 3-10cm	t	x	760,00
		Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16P, gr. w-wy na odcinku od km 0+060 do km 0+675,00 śr. 7 cm, na odcinku od km 0+763,5 do km 1+265,0 śr. 3 cm. <M= 760,0 t>	t	760,00	x
49	05.03.05.C	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m <sup>2</sup>	x	7 335,80
		Wykonanie nawierzchni ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, gr. w-wy 4cm (wymagania jak dla kat. ruchu KR 3-4 zgodnie z WT-2 2014). <F1=6829 m2> - wg Tabeli nr 9 - ul. Skorodeckiego <F2=204,0 m2> - wg Tabeli nr 9 - ul. Pułaskiego <F3=155,80 m2> - wg Tabeli nr 1.1. i 1.2. - zjazdy indywidualne <F2=147,0 m2> - odcinkowe odtworzenie konstrukcji jezdni DG ul. Skorodeckiego <Razem: F=7335,8 m2>	m <sup>2</sup>	7 335,80	x
x	05.03.11	Recykling /remixing/			
50	05.03.11.34	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno o śr. gr. w-wy 3 cm	m <sup>2</sup>	x	204,60
		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno o śr. gr. warstwy 3cm w celu adaptacji projektowanej warstwy ścieralnej DG ul. Skorodeckiego do istniejącej rzędnej osi drogi w obrębie zabezpieczenia doziemnego okablowania energetycznego oraz połączenia istn. w-wy ścieralnej oraz proj. wzmocnienia. Materiał z frezowania (rozbiórki nawierzchni) stanowi własność Inwestora. Materiał Wykonawca robót przetransportuje na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <F=204,6 m2> - wg Tabeli nr 2	m <sup>2</sup>	204,60	x
x	05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi			
51	05.03.26A	Wykonanie warstwy z geosiatki w celu zabezpieczenia nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	m <sup>2</sup>	x	34,00
		Ułożenie warstwy z geosiatki (wytrzymałość długotrwała w obu kierunkach 100kN/m i e <=3%). <F=34,0 m2>	m <sup>2</sup>	34,00	x
G	SST 06.00.00 CPV 45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
52	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	x	8 520,00
		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=8747,00 m2> wg Tabeli nr 12.1. i 12.2.	m <sup>2</sup>	8 520,00	x
53	06.01.01.61	Wykonanie umocnienia dna rowów elementami prefabrykowanymi typu korytko muldowe	m	x	984,50
		Wykonanie umocnienia dna rowów prefabrykatami betonowymi typu "korytko muldowe" o wym. 50x60x15cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm i ławie żwirowej gr. 15cm. <L=984,5 m> - wg Tabeli nr 4 - elementy prefabrykowane	m	984,50	x
54	06.01.01.66	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wym. 60x40x8cm	m <sup>2</sup>	x	1 606,00
		Wykonanie umocnienia dna rowów prefabrykatami betonowymi typu "korytko muldowe" o wym. 50x60x15cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm i ławie żwirowej gr. 15cm. <F=1606 m2> - wg Tabeli nr 4	m <sup>2</sup>	1 606,00	x

x	06.02.01	<b>Przepusty pod zjazdami</b>			
55	06.02.01.14	<b>Przepusty z rur PP pod zjazdami o średnicy 60 cm</b>	m	x	102,50
		Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PP o średnicy $\varnothing$ 60cm wraz z podsypką i zasypką. <L=102,5 m> - wg Tabeli nr 1.1. i 1.2.	m	102,50	x
55.1	06.02.01.14	Na wykonanie 1m przepustu składa się:	x	x	x
		<Wykop: średnio 1,2x1,2x1,0>	m <sup>3</sup>	1,44	1,44
		<Wykonanie podsypki z pospólki - grubość (średnia) podsypki 25cm: 1,2x0,25x1,0>	m <sup>3</sup>	0,30	0,30
		<Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu: (1,2*0,95-(3,14*0,3*0,3))*1>	m <sup>3</sup>	0,86	0,86
56	06.02.01.32	<b>Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu zbrojonego</b>	m <sup>3</sup>	x	31,16
		Wykonanie ścianek czołowych przepustów o śr.60cm z betonu C25/30 z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 12mm co 20cm. Wykonanie wykopów pod podsypkę i fundamenty betonowe ścianek, Występowanie ścianek czołowych na zjazdach wg tabeli nr 1.1. i 1.2. <V=31,14 m3>	m <sup>3</sup>	31,16	x
57	06.02.01.44	<b>Umocnienie skarp przy wylocie przepustów drogowych brukowcem na podsypce cementowo - piaskowej</b>	m <sup>2</sup>	x	6,00
		Umocnienie skarp i dna rowu kostką brukową betonową gr. 6cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o gr. 3cm na zjazdach przy wlocie/wylocie do przepustów. <F=6,0m2> - wg rys. Plan sytuacyjny	m <sup>2</sup>	6,00	x
x	06.03.01	<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>			
58	06.03.01.32	<b>Uzupełnienie poboczy gruntem o gr. w-wy śr 10 cm</b>	m <sup>2</sup>	x	1 490,00
		Uzupełnienie poboczy gruntowych gr. 5 - 15cm po zagęszczeniu, projektowana szerokość poboczy 100cm <F=1490 m2> - wg Tabeli nr 7	m <sup>2</sup>	1 490,00	x
x	06.04.01	<b>Rowy/roboty remontowe i utrzymaniowe/</b>			
59	06.04.01.20	<b>Oczyszczenie rowów wraz z profilowaniem skarp i dna rowów</b>	m	x	250,00
		Oczyszczenie, odtworzenie (profilowanie i kształtowanie) istniejących rowów drogowych <L=250,0 m> - wg Tabeli nr 5	m	250,00	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	07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>			
60	07.01.01.11	<b>Wykonanie malowania oznakowania poziomego</b>	kpł	x	1,00
		Wykonanie malowania znaków poziomych zgodnie z Projektem Stałej Organizacji Ruchu orientacyjna powierzchnia malowania ok 260,0 m2.	kpł	1,00	x
x	07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
61	07.02.01.41	<b>Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>	szt.	x	12,00
		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych zaprojektowanych zgodnie z Projektem Stałej Organizacji Ruchu <N=12,0szt.> wg Tabeli nr 9	szt.	12,00	x
62	07.02.01.45	<b>Przymocowanie tarcz do słupków</b>	szt.	x	16,00
		Przymocowanie tarcz do słupków stalowych - rozmiar mały <N=14,0szt.> - słupki wg Tabeli nr 9	szt.	14,00	x
		Przymocowanie tarcz do słupków stalowych - rozmiar mini <N=2,0szt.> - słupki wg Tabeli nr 9	szt.	2,00	x
63	07.02.01.41a	<b>Przestawienie istniejącego oznakowania pionowego - ustawienie słupków wraz z przymocowaniem tarcz</b>	szt.	x	11,00
		Przestawienie słupków z rur stalowych wraz z zamocowaniem tarcz - przestawienie wynikające z zastosowanych rozwiązań projektowych <N=11,0szt.> - słupki wg Tabeli nr 9	szt.	11,00	x
64	07.02.01.69	<b>Ustawienie zestawu podświetlanego znaku D-6 z podświetleniem</b>	szt.	x	2,00
		Ustawienie zestawu podświetlanego znaku D-6 na podporze wspornikowej z systemem zasilania solarnego nad projektowanym przejściem dla pieszych w rejonie skrzyżowania z ul. Wyszyńskiego oraz nad projektowanym przejściem dla pieszych w km ok. 1+261,50 <N=2,0szt.> wg rys. Plan sytuacyjny oraz PSOR	szt.	2,00	x
x	07.05.01	<b>Barьеры ochronne stalowe</b>			
65	07.05.01.10	<b>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych</b>	m	x	110,00
		Ustawienie stalowych barier ochronnych drogowych na łukach oraz wysokich skarpach . <L=110,0m> - wg Tabeli nr 10	m	110,00	x
x	07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
66	07.06.02.13	<b>Ustawienie barier ochronnych rurowych U-12a</b>	m	x	530,00
		Ustawienie barier ochronnych U-12a z poprzeczką (wygrozdzenia zabezpieczające ruch pieszych) w obrębie wysokich skarp. <L=530,0 m> - wg Tabeli nr 10	m	530,00	x

<b>I</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>			
67	08.01.01.21	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem</b>	m	x	94,20
		Ustawienie krawężników drogowych betonowych o wym. 15x30cm "stojące" na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 5cm i ławie betonowej C16/20 (V=0,08m3/m). <L=94,2 m> - wg Tabeli nr 6	m	94,20	x
68	08.01.01.23	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem</b>	m	x	1 461,80
		Ustawienie krawężników drogowych betonowych o wym. 20x30cm na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 5cm i ławie betonowej C16/20. <L=2253,0 m> - wg Tabeli nr 6 (krawężniki stojące, na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 5cm i ławie betonowej C16/20 (V=0,14 m3/m),	m	2 253,00	x
x	08.02.02	<b>Chodnik z brukowej kostki betonowej</b>			
69	08.02.02.10	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm</b>	m <sup>2</sup>	x	4 060,00
		Wykonanie nawierzchni chodnika oraz elementów azylu na przejściu dla pieszych z kostki brukowej betonowej o gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm. <F1=4049,0 m2> - wg Tabeli nr 6 <F2=11,0 m2> - wg planu sytuacyjnego <Razem F= 4049+11=4060 m>	m <sup>2</sup>	4 060,00	x
70	08.02.02.21	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm</b>	m <sup>2</sup>	x	267,10
		Kostka brukowa betonowa o gr.8 cm kolorowa (kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem) na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm <F=267,10 m2> - wg Tabeli nr 6	m <sup>2</sup>	267,10	x
x	08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
71	08.03.01.12	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm</b>	m	x	2 378,90
		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm i ławie betonowej z betonu C16/20 (V=0,01m3/m i 0,03m3/m). <L=2378,90 m> - wg Tabeli nr 6	m	2 378,90	x
x	08.05.06a	<b>Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>			
72	08.05.06a.10	<b>Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej</b>	m <sup>2</sup>	x	290,60
		Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej prostokątnej 8x10x20cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm i ławie betonowej z betonu C16/20 o śr. gr. 23 cm <F=290,60 m2> - wg Tabeli nr 3	m <sup>2</sup>	290,60	x
<b>J</b>	<b>SST 09.00.00</b> <b>CPV 45233000-9</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	09.01.01	<b>Zieleń drogowa (trawniki, drzewa lub krzewy)</b>			
73	09.01.01.12	<b>Wykonanie trawników</b>	m <sup>2</sup>	x	33,00
		Przygotowanie i obsiew mieszaną nasion traw (zieleń niska) terenów zielonych wraz z pielęgnacją. <F=33,0 m2> - wg. Tabeli nr 11	m <sup>2</sup>	33,00	x
<b>III</b>	<b>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH - ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH (ROBOTY ELEKTRYCZNE)</b>				
<b>H</b>	<b>SST 01.03.01</b> <b>CPV 45231400-9</b>	<b>Zabezpieczenie podziemnych kablowych linii energetycznych</b>			
x	01.03.02	<b>Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych</b>			
74	01.03.02.11	<b>Zabezpieczenie doziemnego okablowania energetycznego nN</b>	m	x	100,00
		Zabezpieczenie doziemnego okablowania energetycznego niskiego napięcia w obrębie skrzyżowania z ul. Przemysłową zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę sieci. Obejmuje roboty ziemne, ułożenie zarurowania wraz z podsypką, obsypką, niezbędnymi pomiarami oraz zagęszczeniem. Obejmuje również opłatę za nadzór - zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę sieci. <L=100 m - Arot fl10>- wg Tabeli 10	m	100,00	x
75	01.03.02.12	<b>Zabezpieczenie doziemnego okablowania energetycznego SN</b>	m	x	40,00
		Zabezpieczenie doziemnego okablowania energetycznego średniego napięcia w obrębie skrzyżowania z ul. Przemysłową zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę sieci. Obejmuje roboty ziemne, ułożenie zarurowania wraz z podsypką, obsypką, niezbędnymi pomiarami oraz zagęszczeniem. Obejmuje również opłatę za nadzór - zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę sieci. <L=40 m - Arot fl160>- wg Tabeli 10	m	40,00	x

# **ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU**





Tabela nr 1. Zjazdy indywidualne odc. od km 0+680,00 do km 2+233,80

DANE OGÓLNE				ROBOTY ROZBIÓRKOWE				ROBOTY PROJEKTOWANE																			
Oznaczenie na rys. Plan sytuacyjny	Rodzaj	Istn. średnia dł. w pasie drogowym/dł. zakresu robót [m]	Istn. średnia szerokość [m]	Szerokość wlotu [m]	Rodzaj istn. nawierzchni jezdni: <b>A-masa bitumiczna B-grunt/kruszywo</b>	Średnica istn. przepustu [φ]	Dł. istn. przepustu [m]	Dł. przepustu do rozbiórki [m]	Materiał przepustu	Rozbiórka ścianek czołowych przepustów [m3]	Powierzchnia robieranej nawierzchni [m2]	Długość projektowanego przepustu z tworzywa [m]	Średnica proj. przepustu [φ]	Proj. żelbetowe ścianki czołowe przepustów [m3]	Chudy beton o gr. 10cm pod fundamenty ścianek przepustów [m2]	Podsyпка z pospółki o gr 20cm pod fundamenty ścianek przepustów [m2]	Umocnienia wlotu/wylotu przepustu płytami ażurowymi o wym. 60x40x8cm [m2]	Umocnienie dna rowu - korytko muldowe 50x60x15cm [m]	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm o gr. 20cm [m2]	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej np. czerwona o gr. 8cm wraz z podsypką cementowo-piaskową 1-4 gr. 3cm [m2]	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S o śr. gr. 4cm [m2]	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o gr. 5cm [m2]	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm o gr. 15cm [m2]	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm o gr. 20cm [m2]	Dł. obrzeży betonowych o wym 30x8cm [m]	Dł. krawężników betonowych 20x30cm [m]	Uwagi
Z14	zjazd indywidualny	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	26,30	12,00	x	x	12,00	12,00	5,70	Uwzględniono w krawężnikach w ciągu ulicy Skorodeckiego	Budowa nowego zjazdu indywidualnego przez chodnik z kostki brukowej oraz dalej do granicy I.P.D. z kruszywa
Z15	zjazd indywidualny	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	24,70	12,00	x	x	12,00	12,00	5,70	Uwzględniono w krawężnikach w ciągu ulicy Skorodeckiego	Budowa nowego zjazdu indywidualnego przez chodnik z kostki brukowej oraz dalej do granicy I.P.D. z kruszywa
Z16	zjazd indywidualny	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5,00	60,00	1,64	1,80	2,20	4,80	4,00	30,90	12,00	x	x	12,00	12,00	5,70	Uwzględniono w krawężnikach w ciągu ulicy Skorodeckiego	Budowa nowego zjazdu indywidualnego przez chodnik z kostki brukowej oraz dalej do granicy I.P.D. z kruszywa
Z17	zjazd indywidualny	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5,00	60,00	1,64	1,80	2,20	4,80	4,00	33,10	12,00	x	x	12,00	12,00	5,70	Uwzględniono w krawężnikach w ciągu ulicy Skorodeckiego	Budowa nowego zjazdu indywidualnego przez chodnik z kostki brukowej oraz dalej do granicy I.P.D. z kruszywa
Z18	zjazd indywidualny	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5,00	60,00	1,64	1,80	2,20	4,80	4,00	34,30	12,00	x	x	12,00	12,00	5,70	Uwzględniono w krawężnikach w ciągu ulicy Skorodeckiego	Budowa nowego zjazdu indywidualnego przez chodnik z kostki brukowej oraz dalej do granicy I.P.D. z kruszywa
Z19	zjazd indywidualny	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5,00	60,00	1,64	1,80	2,20	4,80	4,00	35,00	12,00	x	x	12,00	12,00	5,70	Uwzględniono w krawężnikach w ciągu ulicy Skorodeckiego	Budowa nowego zjazdu indywidualnego przez chodnik z kostki brukowej oraz dalej do granicy I.P.D. z kruszywa
Z110	zjazd indywidualny	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5,00	60,00	1,64	1,80	2,20	4,80	4,00	35,70	12,00	x	x	12,00	12,00	5,70	Uwzględniono w krawężnikach w ciągu ulicy Skorodeckiego	Budowa nowego zjazdu indywidualnego przez chodnik z kostki brukowej oraz dalej do granicy I.P.D. z kruszywa



**Tabela nr 2. Roboty rozbiórkowe**

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
<b>1. Elementy organizacji ruchu</b>				
1.	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych wraz z magazynowaniem do czasu ponownego montażu. Znaki z demontażu nieprzeznaczone do ponownego montażu Wykonawca przetransportuje w miejsce wskazane przez Zamawiającego - Ilość tarcz znaków drogowych zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	kpl.	x	1,00
2.	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych wraz z magazynowaniem do czasu ponownego montażu. Materiały z demontażu nieprzeznaczone do ponownego montażu Wykonawca przetransportuje w miejsce wskazane przez Zamawiającego - Ilość słupków (masztów) zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	kpl.	x	1,00
3.	Rozebranie bramy zakazującej wjazdu na zjazdach oznaczonych jako Z10 oraz Z12 wg rys. Plan sytuacyjny wraz z magazynowaniem oraz ponownym montażem po wykonaniu robót.	szt.	x	2,00
4.	Demontaż istn. stalowych ochronnych barier drogowych. Materiał z demontażu stanowi własność Wykonawcy.	m	x	380,00
<b>2. Rozbiórka elementów dróg</b>				
1.	Rozebranie podbudowy z kruszyw o gr. około 30cm: - zjazdy indywidualne: 527,28m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	x	527,28
2.	Rozebranie podbudowy z kruszyw o gr. około 50cm: - jezdnia ulicy Skorodeckiego w miejscu zabezpieczenia doziemnych sieci uzbrojenia terenu: 41,80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	x	41,80
2.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na zjazdach oraz ul. Skorodeckiego. Wykonawca zapewni utylizację materiału z rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami.	m <sup>2</sup>	x	162,80
3.	Rozbiórka nawierzchni z kruszywa o łącznej gr. około 15cm na istniejących zjazdach indywidualnych. Materiał z robót Wykonawca przetransportuje na plac składowania wskazany przez Inwestora	m <sup>2</sup>	x	168,00
4.	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm wraz z ławą betonową i podsypką. Materiał z rozbiórki do ewentualnego ponownego wbudowania.	m	15x30cm	106,50
5.	Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce i ławie betonowej.	m	8x30cm	40,00
6.	Rozbiórka płyt betonowych chodnikowych o wym 35x35x5cm stanowiących umocnienie skarp rowów.	m <sup>2</sup>	35x35x5cm	422,00
7.	Rozbiórka płyt ażurowych o wym. 40x60cm stanowiących umocnienie skarpy przy skrzyżowaniu z ul. Wyszyńskiego do ewentualnego późniejszego wykorzystania.	m <sup>2</sup>	40x60cm	83,00
8.	Rozbiórka żelbetonowych ścianek czołowych przepustów pod zjazdami	m <sup>3</sup>	x	3,00
9.	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej stanowiącej opaskę przy rondzie - skrzyżowaniu z ul. Wyszyńskiego.	m <sup>2</sup>	x	22,50
10.	Rozbiórka prefabrykowanych ścieków betonowych: -trójkątne - 154,0 m -skarpowe - 60,0 m -muldowe - 227,5 m	m	x	441,50
11.	Rozbiórka studni kanalizacyjnej w km 0+028,0 ul. Pułaskiego.	szt.	x	1,00

**Tabela nr 3. Odwodnienie korpusu drogowego**

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
<b>1. Przepusty</b>				
1.	Przedłużenie przepustów pod skrzyżowaniami SK2 i SK3	m	f600	4,50
2.	Wykonanie zakrycia rowu - ułożenie kanału deszczowego z rur PP D400 w km od 0+773 do 0+860	m	f400	89,00
<b>2. Kanalizacja deszczowa</b>				
1.	Dostosowanie wylotów ist. przykanalików $\varnothing$ 200 w obrębie SK2	m	20cm	3,00
2.	Przykanaliki z rur PP $\varnothing$ 200	m	20cm	373,00
3.	Wykonanie studni ściekowych Wd1 - Wd21 (od. Od km 0+000 do km 0+680) oraz studni wpadowej na końcu rowu w km ok 0+670,0	szt.	50cm	22,00
4.	Wykonanie studni ściekowych Wd1 - Wd38 (od. Od km 0+680 do km 2+333,80)	szt.	50cm	38,00
5.	Wykonanie studni ściekowych Wd39 oraz Wd40 w obrębie ul. Pułaskiego	szt.	50cm	2,00
6.	Wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych $\varnothing$ 800 (SP1)	szt.	80cm	1,00
7.	Wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych $\varnothing$ 1000 (S1,S2,S3, S5, S6)	szt.	100cm	5,00
8.	Wykonanie studni kanalizacyjnych $\varnothing$ 1500 z kręgów żelbetowych (S2,S3,S4)	szt.	150cm	3,00
<b>3. Odwodnienie powierzchniowe korpusu drogi</b>				
1.	Wykonanie ścieków trójkątnych z betonowych elementów prefabrykowanych wraz z podsypką cementowo-piskową gr. 3cm oraz ławą żwirową gr. 15cm	m	50x50x18-20cm	100,00
2.	Wykonanie ścieku skarpowego z betonowych elementów prefabrykowanych wraz z podsypką cementowo-piskową gr. 5cm oraz ławą żwirową gr. 15cm	m	50x38-50x15-20cm	33,50
3.	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej prostokątnej 8x10x20cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm i ławie betonowej z betonu C16/20 o śr. gr. 25cm	m2	20cm	290,60

**Tabela nr 4. Wykonanie umocnień skarp i dna rowu**

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
<b>1. Korytko muldowe- prefabrykat betonowy o wym. 50x60x15cm</b>				
	Ułożenie prefabrykatów betonowych typu "Korytko muldowe" na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm i ławie żwirowej gr. 15cm (obejmuje wartości podane w tab.1.1. I 1.2. Zjazdy indywidualne)	mb	50x60x15cm	984,50
<b>2. Płyty ażurowe 8x40x60cm</b>				
	Wykonanie umocnienia skarp rowu drogowego płytami ażurowymi 40x60x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm (otwory w ażurach przy wylotcie rowu krytego wypełnione betonem), paliki f5cm, dł. 80cm po 2 szt. na płytę (obejmuje wartości podane w tab.1.1. I 1.2. Zjazdy indywidualne)	m2	40x60x8cm	1606,00
<b>3. Korytko kolejowe - prefabrykat betonowy o wym. 73x68x60cm</b>				
	Ułożenie prefabrykatów betonowych typu "Korytko kolejowe" na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm i ławie żwirowej gr. 15cm	mb	73x68x60cm	124,00

**Tabela nr 5. Wykonanie (odtworzenie) rowów drogowych**

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość	Uwagi
<b>1. Rowy drogowe - odtworzenie</b>				
	Oczyszczenie, odtworzenie (profilowanie i kształtowanie) istniejącego rowu drogowego -rów lewostronny : 42mb	mb	250,00	na odcinkach umocnionych demontaż i ponowne ułożenie prefabrykatów betonowych na dnie oraz na skarpach rowu
<b>RAZEM:</b>			<b>250,00</b>	<b>x</b>

**Tabela nr 6. Elementy drogowe (prefabrykaty)**

Lp	Rodzaj	Jednostka	Wymiary	Ilość
<b>1. Krawężniki drogowe o wym. 15x30cm</b>				
1.	Betonowe krawężniki drogowe o wym. 20x30cm "stojące" na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 5cm i ławie betonowej C16/20 (V=0,15m <sup>3</sup> /m)	m	20x30cm	2253,00
<b>2. Krawężniki drogowe o wym. 15x30cm</b>				
1.	Betonowe krawężniki drogowe o wym. 15x30cm "stojące" na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 5cm i ławie betonowej C16/20 (V=0,08m <sup>3</sup> /m)	m	15x30cm	94,20
<b>RAZEM:</b>				<b>2347,20</b>
<b>3. Obrzeża betonowe o wym. 8x30cm</b>				
1.	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm i ławie betonowej z betonu C16/20 (V=0,01m <sup>3</sup> /m i 0,03m <sup>3</sup> /m):	m	8x30cm	2378,90
<b>3. Kostka brukowa betonowa gr. 6 i 8cm</b>				
1.	Kostka brukowa betonowa o gr.6cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm (wraz z wyznaczeniem opaski - kostka kolor) - chodnik na szlaku	m <sup>2</sup>	6cm	4049,00
2.	Kostka brukowa betonowa o gr.8cm koloru np. czerwony na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm - zjazdy przez chodnik: (tab. 1.1 i 1.2)	m <sup>2</sup>	8cm	267,10

**Tabela nr 7. Nawierzchnie**

Lp	Rodzaj	Jednostka	Wymiary	Ilość
<b>1. Wartwa ścieralna AC11S</b>				
1.	Nawierzchnia wartwy ścieralnej AC11S gr. 4cm DG ul. Skorodeckiego, ul. Pułaskiego oraz zjazdów (wartości zgodne z tab.1 Zjazdy indywidualne)	m2	x	7188,80
<b>2. Pobocza gruntowe</b>				
1.	Pobocza gruntowe o gr. około 15cm i szerokości 100cm na odcinkach projektowanej wartwy ścieralnej DG ul. Skorodeckiego	m2	x	1490,00

**Tabela nr 8. Konstrukcja chodnika dla pieszych**

Lp	Rodzaj	Jednostka	Wymiary	Ilość
<b>1. Nawierzchnia z kostki brukowej wg tabeli nr 6</b>				
<b>2. Podbudowa pomocnicza z z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabil. mech.</b>				
1.	Podbudowa pomocnicza z z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 10cm	m2	gr. 10cm	4049,00
<b>3. Warstwa z kruszywa łamanego 0/63mm stabil. mech.</b>				
1.	Warstwa z z kruszywa łamanego 0/63mm stabil. mech. o gr. 15cm	m2	gr. 15cm	4049,00

**Tabela nr 9. Zestawienie oznakowania pionowego**

Lp.	Km	Strona	Symbol znaku	Status	Wielkość	Wymiar [mm]	tarcze		oznakowanie do przestawienia		słupki
							małe	mini	tarcze	słupki	
<b>ul. Wyszyńskiego</b>											
1	0+635,00	L+P	D-6	pro.	małe	600x600	2	---	---	---	2
<b>ul. Skorodeckiego</b>											
1	0+061,00	P	B-33	przest.	małe	600x600	---	---	1	1	---
2	0+159,00	L	A-7	przest.	małe	750x650	---	---	1	1	---
3	0+159,00	L	T-1	przest.	małe	600x250	---	---	1	---	---
4	0+190,00	L	A-8	przest.	małe	750x650	---	---	1	1	---
5	0+372,00	L	A-3	proj.	małe	750x650	1	---	---	---	1
6	0+558,00	L	B-33	proj.	małe	600x600	1	---	---	---	1
7	0+679,00	L	C-13/16	proj.	mini	400x400	---	1	---	---	1
8	0+682,00	P	C-13/16	proj.	mini	400x400	---	1	---	---	1
9	0+728,00	L	D-6	przest.	małe	600x600	---	---	1	1	---
10	0+742,00	P	D-6	proj.	małe	600x600	1	---	---	---	1
11	0+747,00	L	D-6	proj.	małe	600x600	1	---	---	---	1
12	0+876,00	L	A-16	proj.	małe	750x650	1	---	---	---	---
13	1+099,00	P	A-6c	przest.	małe	750x650	---	---	1	1	---
14	1+099,00	P	A-16	proj.	małe	750x650	1	---	---	---	---
15	1+200,00	P	A-2	przest.	małe	750x650	---	---	1	1	---
16	1+259,00	P	D-6	proj.	małe	600x600	1	---	---	---	1
17	1+264,00	L	D-6	proj.	małe	600x600	1	---	---	---	1
18	1+274,00	P	B-33	przest.	małe	600x600	---	---	1	1	---
19	1+392,00	L	A-16	proj.	małe	750x650	1	---	---	---	---
20	1+800,00	L	A-1	proj.	małe	750x650	1	---	---	---	1
21	2+075,00	P	A-7	przest.	małe	750x650	---	---	1	1	---
22	2+075,00	P	T-1	przest.	małe	600x250	---	---	1	---	---
23	2+213,00	P	B-20	przest.	średnie	800x800	---	---	1	1	---
<b>ul. Pułaskiego</b>											
1	0+012,00	L	D-2	proj.	małe	600x600	1	---	---	---	1
2	0+012,00	L	A-7	proj.	małe	750x650	1	---	---	---	---
3	0+026,00	P	D-42	przest.	małe	1200x530	---	---	1	1	---
4	0+048,00	P	D-40	przest.	małe	400x400	---	---	1	1	---
<b>SUMA CAŁKOWITA</b>							<b>14</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
1) Znaki do likwidacji wraz ze słupkami - C-13 - 2 szt.											

2) Jako osobną pozycję przedmiarową przedstawiono zestaw podświetlanego znaku D-6 z systemem zasilania solarnego na podporze wspornikowej w rejonie skrzyżowania z ul. Wyszyńskiego oraz w km 1+261,50 (ogółem 2 szt.)



**Tabela nr 10. Urządzenia BRD**

Bariery ochronne					
Lp.	Km		Symbol (strona)	Typ	Długość
-	początek	koniec	-	-	[m]
1	0+060,00	0+169,50	U-14a (P)	N2W4	109,50
<b>Razem</b>					<b>110,00</b>
2	0+060,00	0+183,00	U-12a (L)	-	116,50
3	0+710,00	0+876,00	U-12a (P)	-	156,00
4	1+533,50	1+668,50	U-12a (P)	-	135,00
5	1+114,00	1+236,00	U-12a (P)	-	122,00
<b>Razem</b>					<b>530,00</b>

**Tabela nr 11. Zieleń niska**

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość	Uwagi
<b>1. Obsianie terenu mieszanką traw wraz z pielęgnacją</b>				
1.	Przygotowanie i obsiew mieszanką nasion traw (zielen niska) terenów zielonych wraz z pielęgnacją (okolice skrzyżowanie typu "rondo" z ul. Mehoffera)	m2	33,00	x
<b>RAZEM:</b>			33,00	x

Tabela nr 12.1. Tabela robót ziemnych

km	Roboty ziemne						Zdjęcie humusu		Humusowanie skarp	
	powierzchnia			objętość		zużycie na miejscu	dług.	pow.	dług.	pow.
	W	N	warstwa wyrównawcza	W	N					
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]
0+060,00	1,01	0,13	0,00				4,22		1,34	
0+075,00	0,34	4,53	0,00	10,13	34,95	10,13	7,39	87,08	4,56	44,25
0+100,00	0,35	1,11	0,14	8,63	70,50	8,63	4,80	152,38	2,22	84,75
0+125,00	0,26	0,87	0,35	7,63	24,75	7,63	4,18	112,25	1,46	46,00
0+150,00	0,11	1,89	0,60	4,63	34,50	4,63	8,73	161,38	5,74	90,00
0+175,00	0,36	0,24	0,02	5,88	26,63	5,88	3,99	159,00	1,04	84,75
0+200,00	0,20	0,67	0,10	7,75	64,00	7,75	5,83	364,00	2,21	198,75
0+225,00	0,07	1,23	0,96	10,75	36,75	10,75	5,19	229,50	1,92	74,00
0+250,00	0,17	3,75	0,91	3,00	62,25	3,00	9,46	183,13	5,40	91,50
0+275,00	0,15	0,48	0,58	4,00	52,88	4,00	4,62	176,00	1,36	84,50
0+300,00	0,33	0,08	0,02	6,00	7,00	6,00	3,66	103,50	0,41	22,13
0+325,00	0,09	0,34	0,66	5,25	5,25	5,25	4,00	95,75	1,11	19,00
0+350,00	0,06	0,26	0,79	1,88	7,50	1,88	4,03	100,38	1,07	27,25
0+375,00	0,21	0,12	0,43	3,38	4,75	3,38	3,95	99,75	0,69	22,00
0+400,00	0,11	0,28	0,53	4,00	5,00	4,00	4,09	100,50	1,23	24,00
0+425,00	0,17	0,57	0,69	3,50	10,63	3,50	4,36	105,63	1,23	30,75
0+450,00	0,22	0,72	0,58	4,88	16,13	4,88	4,71	113,38	1,59	35,25
0+475,00	0,21	0,35	0,36	5,38	13,38	5,38	3,78	106,13	1,19	34,75
0+500,00	0,09	0,30	0,71	3,75	8,13	3,75	3,54	91,50	1,16	29,38
0+525,00	0,23	0,21	0,13	4,00	6,38	4,00	3,06	82,50	1,02	27,25
0+550,00	0,17	0,31	0,21	5,00	6,50	5,00	4,11	89,63	1,48	31,25
0+575,00	0,16	0,08	0,38	4,13	4,88	4,13	3,09	90,00	0,52	25,00
0+600,00	0,07	0,75	0,29	2,88	10,38	2,88	3,77	85,75	1,30	22,75
0+625,00	0,26	0,85	0,10	4,13	20,00	4,13	4,43	102,50	1,94	40,50
0+650,00	0,58	0,00	0,03	10,50	10,63	10,50	2,60	87,88	0,00	24,25
0+670,00	0,47	0,30	0,30	10,50	3,00	3,00	2,63	52,30	0,46	4,60
<b>Razem</b>				<b>142</b>	<b>547</b>	<b>134</b>		<b>3 132</b>		<b>1 219</b>

Pozostałe roboty ziemne w obrębie skrzyżowania z ul. Wyszynskiego	wykopy	nasypy	zużycie na miejscu	zdjęcie humusu	humusowanie skarp
Przebudowa skrzyżowania:	32	65	32	331	159

Tabela nr 12.2. Tabela robót ziemnych

km	Roboty ziemne					Zdjęcie humusu		Humusowanie skarp	
	powierzchnia		objętość		zużycie na miejscu	dług.	pow.	dług.	pow.
	W	N	W	N					
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]
0+707,00	0,33	3,67				7,08		5,06	
0+766,00	0,10	3,70	12,69	217,42	12,69	6,92	413,00	4,85	292,35
0+802,00	0,11	1,78	3,78	98,64	3,78	5,14	217,08	3,04	142,02
0+831,00	0,10	1,05	3,05	41,04	3,05	3,73	128,62	1,46	65,25
0+861,50	8,96	0,70	138,17	26,69	26,69	10,48	216,70	9,14	161,65
0+892,00	5,80	0,68	225,09	21,05	21,05	9,40	303,17	8,30	265,96
0+922,00	1,10	2,54	304,32	98,01	98,01	8,12	562,65	6,43	470,99
0+953,00	0,88	2,43	203,74	94,86	94,86	7,43	513,32	5,73	427,92
0+988,00	0,55	2,19	25,03	80,85	25,03	7,31	257,95	5,59	198,10
1+019,00	0,32	4,15	13,49	98,27	13,49	7,32	226,77	5,74	175,62
1+052,00	0,80	0,99	18,48	84,81	18,48	6,10	221,43	4,26	165,00
1+085,00	0,94	0,29	28,71	21,12	21,12	5,67	194,21	3,88	134,31
1+117,00	0,96	0,33	30,40	9,92	9,92	6,77	199,04	5,14	144,32
1+148,00	0,65	0,53	24,96	13,33	13,33	6,98	213,13	5,13	159,19
1+177,00	0,68	1,04	19,29	22,77	19,29	7,75	213,59	5,95	160,66
1+208,50	0,63	1,34	20,63	37,49	20,63	6,93	231,21	5,24	176,24
1+276,00	0,61	1,13	41,85	83,36	41,85	5,87	432,00	3,90	308,48
1+307,00	0,41	1,14	15,81	35,19	15,81	5,62	178,10	3,54	115,32
1+338,00	0,15	1,92	8,68	47,43	8,68	4,59	158,26	2,29	90,37
1+368,00	0,13	1,90	4,20	57,30	4,20	4,52	136,65	2,20	67,35
1+397,00	0,13	1,72	3,77	52,49	3,77	4,53	131,23	2,15	63,08
1+436,00	0,14	2,35	5,27	79,37	5,27	4,54	176,87	2,12	83,27
1+467,00	0,15	2,49	4,50	75,02	4,50	4,68	142,91	2,29	68,36
1+499,00	0,14	2,75	4,64	83,84	4,64	5,18	157,76	2,94	83,68
1+536,00	0,14	3,85	5,18	122,10	5,18	6,65	218,86	4,33	134,50
1+566,00	0,19	4,14	4,95	119,85	4,95	8,52	227,55	6,12	156,75
1+637,00	0,63	4,14	29,11	293,94	29,11	9,95	655,69	7,94	499,13
1+676,00	0,82	2,25	28,28	124,61	28,28	7,35	337,35	5,12	254,67
1+707,00	0,80	1,63	25,11	60,14	25,11	7,76	234,21	5,54	165,23
1+740,00	0,16	1,88	15,84	57,92	15,84	5,47	218,30	2,23	128,21
1+785,00	0,14	1,53	6,75	76,73	6,75	4,47	223,65	2,06	96,53
1+822,00	0,12	3,30	4,81	89,36	4,81	4,92	173,72	2,56	85,47
1+857,00	0,12	3,69	4,20	122,33	4,20	5,07	174,83	2,75	92,93
1+889,00	0,12	2,60	3,84	100,64	3,84	5,27	165,44	2,52	84,32
1+927,00	0,91	2,43	19,57	95,57	19,57	6,74	228,19	4,45	132,43
1+959,00	0,82	2,30	27,68	75,68	27,68	6,47	211,36	4,25	139,20
1+991,00	0,80	2,19	25,92	71,84	25,92	6,28	204,00	4,12	133,92
2+023,00	0,76	2,05	24,96	67,84	24,96	6,18	199,36	3,94	128,96
2+055,00	0,31	2,57	17,12	73,92	17,12	5,87	192,80	3,64	121,28
2+086,00	0,65	0,15	14,88	42,16	14,88	5,92	182,75	3,70	113,77
2+119,00	0,61	1,65	20,79	29,70	20,79	5,59	189,92	3,37	116,66
2+150,00	0,83	1,18	22,32	43,87	22,32	5,47	171,43	3,31	103,54
2+182,00	0,62	0,74	23,20	30,72	23,20	5,08	168,80	2,96	100,32
2+210,00	0,76	0,34	19,32	15,12	15,12	4,77	137,90	2,64	78,40
<b>Razem</b>			<b>1 504</b>	<b>3 194</b>	<b>830</b>		<b>10 142</b>		<b>6 886</b>

Pozostałe roboty ziemne	wykopy	nasypy	zużycie na miejscu	zdjęcie humusu	humusowanie skarp
Przebudowa skrzyżowania z ul. Mehoffera	35,35	52,15	35,35	219,8	146,3
Budowa chodnika w obrębie ul. Pułaskiego	81,51	119,95	81,51	204,0	110,0
<b>Razem</b>	<b>117</b>	<b>172</b>	<b>117</b>	<b>424</b>	<b>256</b>