

EGZ. 1

RODZAJ
OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ
PROJEKTU:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107536R BRYZNA
- ZAGORZYCE (ODCINEK GNOJNICA - PODLAS) OD KM 0+100,0 DO
KM 1+084,0 W M. GNOJNICA**

OBIEKTY:

DROGA GMINNA NR 107536R BRYZNA - ZAGORZYCE

ADRES
OBIEKTÓW:

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

DZIAŁKI NR:

**2096, 2046, 2083/1, 1835, 2094, 2093, 2092, 2085, 2084, 2105, 2103,
2102, 2101, 2097/4, 2097/3, 2097/2, 2097/1
OBREB: GNOJNICA
JEDN. EWID: ROPCZYCE – OBSZAR WIEJSKI**

BRANŻA:

DROGOWA

CZĘŚĆ:

1.2.1 PRZEDMIAR ROBÓT 1.2.2 KOSZTORYS OFERTOWY

INWESTOR:

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



AUTORZY OPRACOWANIA:

Lp.	Funkcja/ Branża	Imię i Nazwisko Nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Projektował Drogowa	mgr inż. Henryk Korecki, PDK/0079/POOD/09	12.2014r.	

Rzeszów, grudzień 2014r.

KOSZTORYS OFERTOWY

**Nazwa zadania: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107536R
BRYZNA - ZAGORZYCE (ODCINEK GNOJNICA -
PODLAS) OD KM 0+100,0 DO KM 1+084,0 W M.
GNOJNICA**

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 107536R BRZYŻNA - ZAGORZYCE (ODCINEK GNOJNICA - PODLAS) OD KM 0+100,0 DO KM 1+084,0 W M. GNOJNICA

Lp	Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie	Wartość netto (PLN)
x	I	WYMAGANIA OGÓLNE (DZIAŁ OGÓLNY)	x
1.	A	KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMAGAŃ WARUNKÓW KONTRAKTU	
RAZEM [I]			
x	II	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (ROBOTY DROGOWE)	x
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	
RAZEM [II]			
x	III	PRZEBUDOWA PRZEPUSTU (ROBOTY MOSTOWE)	x
9.	I	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
10.	J	ROBOTY ZIEMNE	
11.	K	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
12.	L	PODBUDOWY	
13.	M	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
14.	N	BUDOWA OBIEKTÓW INŻYNIERII WODNEJ	
RAZEM [III]			
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO [I+II+III]			
PODATEK VAT 23%			
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BRUTTO			

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107536R BRZYŻNA - ZAGORZYCE (ODCINEK GNOJNICA - PODLAS) OD KM 0+100,0 DO KM 1+084,0 W M. GNOJNICA

Poz.	Podstawy [Nr STWiORB/ CPV]	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót)	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Cena jednostkowa	Wartość netto [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: N=1	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: N=1	ryczałt	1,00		
1.3	00.00.00	Wykonanie wyznaczenia granic pasa drogowego (I.P.D.) w terenie wraz ze stabilizacją punktów granicznych w terenie. N=1	ryczałt	1,00		
1.4	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 ewent. dodatkowych dokumentacji tech. branżowych, uzgodnień i spełnienia wszystkich warunków (warunki techniczne dla sieci) i wymagań zarządców/właścicieli istniejących i niezinventaryzowanych sieci uzbrojenia terenu.	ryczałt	1,00		
RAZEM [A]:						
II PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (ROBOTY DROGOWE)						
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	01.01.01.22	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym	km	0,99		
x	01.02.01	Usunięcie drzew lub krzewów				
3	01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35cm	szt	8,00		
4	01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 36-55cm	szt	7,00		
5	01.02.01.20	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,08		
x	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
6	01.02.02.15	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 15 cm z darniną z transportem na odkład	m ²	7 143,84		
x	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i przepustów				
7	01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy około 40 cm	m ²	139,05		
8	01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. w-wy około 25 cm	m ²	128,00		
9	01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych, gr. w-wy około 8cm	m ²	135,90		
10	01.02.04.28	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych	m ²	17,50		
11	01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m ²	20,00		
12	01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	44,00		
13	01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o ø40cm	m	46,00		
14	01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetonowych o ø50 cm	m	34,00		
15	01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	2,00		
16	01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	2,00		
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.				
17	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	850,00		
x	02.03.01	Wykonanie nasypów				
18	02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m ³	1 180,00		
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	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi				
19	03.01.01.11	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury HDPE o średnicy 60cm	m	32,00		
20	03.01.01.60	Wykonanie ścianek czołowych przepustów	m ³	5,28		
					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				
21	04.01.01.14	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta około 40cm	m ²	2 029,00		
x	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
22	04.03.01.13	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m ²	2 028,80		
23	04.03.01.14	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m ²	5 482,13		
24	04.03.01.23	Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m ²	2 028,80		
25	04.03.01.24	Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	5 482,13		
x	04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie				
26	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego o gr. w-wy 15cm po zagęszczeniu	m ²	2 166,56		
27	04.04.01.31	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, gr. w-wy 15 cm z dodatkiem min. 25% ziaren łamanych	m ²	499,08		
x	04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego				
28	04.04.04.13	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 25cm	m ²	1 799,79		
					RAZEM [E]:	
F	SST 05.00.00 CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg				
x	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
29	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm	m ²	447,94		
30	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm	m ²	1 606,87		
31	05.03.05.C	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m ²	426,58		
32	05.03.05.C	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m ²	4 891,29		
x	05.03.11	Recykling /remixing/				
33	05.03.11.34	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 5 cm	m ²	21,00		
					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				
34	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	6 072,26		
35	06.01.01.44	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo - piaskowej	m ²	84,00		
36	06.01.01.64	Umocnienie dna rowów elementami bet. prefabrykowanymi typu "korytko" o wym. 50x50x15cm	m	20,00		
37	06.01.01.66	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi na podsypce cementowo - piaskowej 1:4	m ²	394,80		
x	06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
38	06.02.01a14	Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami o średnicy wew. 50 cm	m	150,50		
39	06.02.01.32	Wykonanie ścianek czołowych z betonu zbrojonego pod zjazdami	m ³	1,04		
x	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
40	06.03.01.31	Uzupełnienie poboczy gruntowych ulepszonych o śr. gr. 10 cm	m ²	87,60		
41	06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy warstwą tłucznia o gr. 10 cm	m ²	942,50		
x	06.04.01	Rowy				
42	06.01.01.20	Wykonanie rowów wraz z profilowaniem skarp i dna rowów	m	1 619,50		
					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.	2,00		
44	07.02.01.45	Przymocowanie tarcz do słupków	szt.	2,00		
x	07.05.01	Bariery ochronne stalowe				
45	07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	386,50		
					RAZEM [H]:	
RAZEM II- PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (ROBOTY DROGOWE):						

III		PRZEBUDOWA PRZEPUSTU (ROBOTY MOSTOWE)					
I	SST 01.00.00 CPV 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
x	01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych					
46	01.01.01.22	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym	km	0,09			
x	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i przepustów					
47	01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy około 50cm	m ²	78,00			
48	01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych	m	45,00			
49	01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów rurowych	m ³	22,26			
RAZEM [I]:							
J	SST 02.00.00 CPV 45112000-5	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby					
x	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V					
50	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	1 750,00			
x	02.03.01	Wykonanie nasypów					
51	02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I- III uzyskanego z wykopu	m ³	790,00			
52	02.03.01.15	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I- IV z pozyskaniem i transportem gruntu - materiał piaszczysty na zasypkę przepustu	m ³	1 460,00			
RAZEM [J]:							
K	SST 03.00.00 CPV 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych					
x	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi					
53	03.01.01.60	Wykonanie ścianek czołowych przepustów - analogia - wykonanie oporników betonowych oraz wybetonowanie dna przepustu	m ³	6,91			
54	03.01.01.60	Wykonanie wybetonowania dna przepustu betonem C16/20	m ³	25,80			
x	03.01.02	Przepusty stalowe z blachy falistej ocynkowanej					
55	03.01.02.12	Wykonanie przepustu stalowego z blachy falistej o przekroju łukowym	m	27,60			
x	03.03.01	Sączki podłużne					
56	03.03.01.20	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o śr. 200mm	m	33,00			
RAZEM [K]:							
L	SST 04.00.00 CPV 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg					
x	04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające					
57	04.02.01.34	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. w-wy 30cm	m ²	153,91			
x	04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego					
58	04.04.04.15	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 70cm	m ²	138,07			
RAZEM [L]:							
M	SST 06.00.00 CPV 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg					
x	06.01.02	Umocnienie skarp brukowcem					
59	06.01.02.43	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce	m ²	85,60			
60	06.01.02.41	Umocnienie skarp brukowcem na zaprawie	m ²	10,26			
RAZEM [M]:							
N	CPV 45112710-5	BUDOWA OBIEKTÓW INŻYNIERII WODNEJ					
x	M 29.54.05.35	Wykonanie narzutu kamiennego					
61	M 29.54.05.35	Wykonanie narzutu kamiennego na dnie potoku	m ³	20,76			
x	M 29.54.05.35	Wykonanie koszy kamienno-siatkowych					
62	M 29.54.05.35	Wykonanie zabezpieczenia brzegów potoku koszami kamiennymi - gabionami	m ³	47,15			
RAZEM [N]:							
RAZEM III- PRZEBUDOWA PRZEPUSTU (ROBOTY MOSTOWE):							
RAZEM ROBOTY BUDOWLANE [NETTO]							
PODATEK VAT 23%							
OGÓŁEM ROBOTY BUDOWLANE BRUTTO							

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107536R BRYZNA -
ZAGORZYCE (ODCINEK GNOJNICA - PODLAS) OD KM 0+100,0
DO KM 1+084,0 W M. GNOJNICA

Adres zadania: M. GNOJNICA
GMINA ROPCZYCE
POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI
WOJ. PODKARPACIE

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

Branża DROGOWA

Jednostka "BETAPROJEKT" BEATA CHARCHUT
Projektowa: UL. EUGENIUSZA KWIATKOWSKIEGO 139A/7
39 - 001 RZESZÓW

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

Data
opracowania: grudzień 2014r.

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107536R BRZYŻNA - ZAGORZYCE (ODCINEK GNOJNICA - PODLAS) OD KM 0+100,0 DO KM 1+084,0 W M. GNOJNICA

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: N=1	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: N=1	ryczałt	1,00	1,00
1.3	00.00.00	Wykonanie wyznaczenia granic pasa drogowego (I.P.D.) w terenie wraz ze stabilizacją punktów granicznych w terenie. N=1	ryczałt	1,00	1,00
1.4	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 ewent. dodatkowych dokumentacji techn. branżowych, uzgodnień i spełnienia wszystkich warunków (warunki techniczne dla sieci) i wymagań zarządców/właścicieli istniejących i niezainwentaryzowanych sieci uzbrojenia terenu.	ryczałt	1,00	1,00
II PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (ROBOTY DROGOWE)					
B	SST 01.00.00 CPV 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
x	01.01.01	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
x	01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
2	01.01.01.22	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym	km	x	0,99
		Odcinek DG od km 0+100,0 do km 1+090,0 wraz z wytyczeniem wszystkich punktów głównych drogi, elementów odwodnienia (istn. przepustów i projektowanych, rowów odpływowych itd.) oraz istniejących sieci uzbrojenia terenu, zjazdów itd. - kompletna obsługa geodezyjna <L=0,990 km> - w ciągu DG	km	0,99	x
x	01.02.01	Usunięcie drzew lub krzewów			
3	01.02.01.11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35cm	szt	x	8,00
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o śr. 10-35cm wraz z wywiezieniem pni na bazę Wykonawcy robót - "Materiał Wykonawcy". Długość i gałęzie stanowią własność Właściciela nieruchomości i zostaną przewiezione przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Wycinke drzew Wykonawca winien uzgodnić z Zamawiającym <N=8szt>	szt	8,00	x
4	01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 36-55cm	szt	x	7,00
		Ścinanie drzew z karczowaniem pni o śr. 36-55cm wraz z wywiezieniem pni na bazę Wykonawcy robót - "Materiał Wykonawcy". Długość i gałęzie stanowią własność Właściciela nieruchomości i zostaną przewiezione przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Wycinke drzew Wykonawca winien uzgodnić z Zamawiającym <N=7szt>	szt	7,00	x
5	01.02.01.20	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	x	0,08
		Karczowanie krzaków wraz z karczowaniem pni i korzeni oraz zasypanie i zagęszczenie dołów. <F=0,084ha> - wg Tabeli nr 2	ha	0,08	x
x	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
6	01.02.02.15	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 15 cm z darnią z transportem na odkład	m ²	x	7 143,84
		Mechaniczne usunięcie warstwy urodzajnej (humusu) gr. w-wy 15cm z transportem na odkład. Transport i miejsce składowania zapewnia Wykonawca. Darnina i humus przechodzi na własność Wykonawcy. <F=7143,84m ² >	m ²	7 143,84	x
x	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i przepustów			
7	01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy około 40 cm	m ²	x	139,05
		Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. w-wy około 40cm nad przepustami drogowymi na jezdni o nawierzchni bitumicznej. <F1=58,05m ² > - przepusty Pp1 i Pp2 <F2=81,00m ² > - przepust w km 0+737 <Razem: F=139,05> - wg rys. Plan sytuacyjny	m ²	139,05	x
7.1	01.02.04.11	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Zamawiającego. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <V=139,05m ² x0,4m =55,62m ³ >	m ³	55,62	55,62
8	01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. w-wy około 25 cm	m ²	x	128,00
		Rozebranie nawierzchni jezdni zjazdów z kruszywa naturalnego (kruszywo naturalne i lamane oraz kruszywo/grunt), śr. gr. około 25cm. <F=128,00m ² > - wg Tabeli nr 1	m ²	128,00	x
8.1	01.02.04.21	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=32,00m ³ >	m ³	32,00	32,00
9	01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych, gr. w-wy około 8cm	m ²	x	135,90
		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych gr. w-wy około 8cm na jezdni DG w miejscu rozbiegających przepustów drogowych. <F=54,90+81,00 =135,90m ² > - wg Plan Sytuacyjny	m ²	135,90	x
9.1	01.02.04.22	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=10,87m ³ >	m ³	10,87	10,87
10	01.02.04.28	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych	m ²	x	17,50
		Rozebranie nawierzchni zjazdu z prefabrykowanych płyt drogowych. <F=17,5m ² > - wg Tabeli nr 1	m ²	17,50	x
10.1	01.02.04.28	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Zamawiającego. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <V=2,63m ³ >	m ³	2,63	2,63

11	01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m ²	x	20,00
		Rozebranie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu "korytko" w rowie drogowym wzdłuż DG. Materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania. <L=20,00m> - wg Tabeli nr 2	m	20,00	x
12	01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	x	44,00
		Rozebranie barier ochronnych stalowych nad przepustem w km 0+737. Materiał do ponownego wbudowania. <L= 44,0m> - wg Tabeli nr 2	m	44,00	x
13	01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o ø40cm	m	x	46,00
		Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o średnicy wew. Ø 40cm wraz z zasypką i ławą (podsypką) oraz nawierzchnią gruntową na zjazdach. <L= 46,0m> - pod zjazdami - wg Tabeli nr 1 (materiał Inwestora)	m	46,00	x
13.1	01.02.04.71	Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <V=4,75m ³ >	m ³	4,75	4,75
14	01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetonowych o ø50 cm	m	x	34,00
		Rozebranie przepustów pod DG z rur żelbetonowych o średnicy ø50cm wraz z zasypką i ławą (podsypką) oraz pod zjazdami wraz z nawierzchnią gruntową. <L1 = 22,00m> - pod zjazdami - wg Tabeli nr 1 <L2=12,00m> - pod DG (materiał Inwestora) - wg Tabeli nr 2 <Razem: L=34,00m>	m	34,00	x
14.1	01.02.04.72	Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <V=4,26m ³ >	m ³	4,26	4,26
15	01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	x	2,00
		Rozebranie słupków stalowych rurowych do znaku drogowego A-11 (materiał do ponownego wbudowania). <N=2,0szt.> - wg Tabeli nr 2	szt.	2,00	x
16	01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	x	2,00
		Zdjęcie tarczy znaku A-11 <N=2,0szt.> - wg Tabeli nr 2	szt.	2,00	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.			
17	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	x	850,00
		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= 850,00m ³ > - w ciągu DG	m ³	850,00	x
x	02.03.01	Wykonanie nasypów			
18	02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m ³	x	1 180,00
		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=1180,00m ³ > - w ciągu DG	m ³	1 180,00	x
D	SST 03.00.00 CPV 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
x	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi			
19	03.01.01.11	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury HDPE o średnicy 60cm	m	x	32,00
		Wykonanie przepustów z rur kołowych HDPE o śr. wew. 60cm pod koroną DG. <L=32,0m> - wg Tabeli nr 3	m	32,00	x
19.1	03.01.01.11	Na wykonanie 1 mb przepustu składa się: <Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio: 3,92x1=3,92m ³ > <Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x1=0,33m ³ > <Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,32x1=0,32m ³ > <Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu, średnio: 2,80x1,0=2,8m ³ >	x m ³ m ³ m ³ m ³	x 3,92 0,33 0,32 2,80	x 3,92 0,33 0,32 2,80
19.2	03.01.01.11	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu: <wykonanie umocnienia skarp i dna rowu na wlocie i wylocie przepustów płytami ażurowymi 40x60x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm (ażury na dnie wypełnione zaprawą): 20,00m ² - wg Tabeli nr 3>	x m ²	x 20,00	x 20,00
20	03.01.01.60	Wykonanie ścianek czołowych przepustów	m ³	x	5,28
		Wykonanie żelbetonowych ścianek czołowych wraz z fundamentami dla przepustów pod DG. Wykonanie ścianek czołowych wraz z fundamentem z betonu C25/30 o szerokości 20cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej zebrowanej (A-IIIIN) fi 10mm co 20cm oraz izolacja konstrukcji R+2P. Wykonanie wykopów pod fundament ścianki. <N=4szt.> <V=5,28m ³ > - wg Tabeli nr 3	m ³	5,28	x
E	SST 04.00.00 CPV 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	04.01.01	Korytko wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
21	04.01.01.14	Wykonanie korytka mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. korytka około 40cm	m ²	x	2 029,00
		Wykonanie mechaniczne korytka pod konstrukcję poszerzenia jezdni DG wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-VI. Średnia głębokość korytka około 40cm. <F= 2029,00m ² > - w ciągu DG od km 0+100,0 do km 1+084,00 z wyłączeniem przepustów	m ²	2 029,00	x
x	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
22	04.03.01.13	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m ²	x	2 028,80
		Oczyszczenie warstwy podbudowy z tucznią w ciągu jezdni DG (cały odcinek) i w-wy ulepszonego podłoża - kruszywo stabil. mechanicznie 0/63mm z dod. ziaren łamanych na zjazdach. <F1=499,08m ² > - zjazdy - wg Tabeli nr 1 <F2=1529,72m ² > - wg rys. nr 2 Plan Sytuacyjny <Razem: F=2028,80m ² >	m ²	2 028,80	x

23	04.03.01.14	Oczyszczanie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m ²	x	5 482,13
		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych w postaci istniejącej nawierzchni jezdni DG, warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 0/16mm na jezdni DG i zjazdach <F1=447,94m2> - zjazdy - wg Tabeli nr 1 <F2= 3716,55m2> - wg rys nr 2 - istniejąca nawierzchnia <F3=1317,64m2> - wg rys nr 2 - warstwa wiążąca <Razem: F=5482,13m2>	m ²	5 482,13	x
24	04.03.01.23	Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m ²	x	2 028,80
		Skropienie w-wy podbudowy z tucznią w ciągu jezdni DG i w-wy ulepszonego podłoża - kruszywo stabil. mechanicznie 0/63mm z dod. ziaren lamanych na zjazdach. <F=2028,80m2>	m ²	2 028,80	x
25	04.03.01.24	Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	x	5 482,13
		Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych w postaci istniejącej nawierzchni jezdni DG, warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 0/16mm na jezdni DG i zjazdach. <F=5482,13m2>	m ²	5 482,13	x
x	04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
26	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego o gr. w-wy 15cm po zagęszczeniu	m ²	x	2 166,56
		Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm na jezdni DG (poszerzenia i przepusty). <F=2166,56m2> - w ciągu DG od km 0+0100 do km 1+084	m ²	2 166,56	x
27	04.04.01.31	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, gr. w-wy 15 cm z dodatkiem min. 25% ziaren lamanych	m ²	x	499,08
		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża o gr. 15cm z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/63mm z dodatkiem minimum 25% ziaren lamanych - na zjazdach z drogi gminnej <F= 499,08m2> - wg Tabeli nr 1	m ²	499,08	x
x	04.04.04	Podbudowa z tucznią kamiennego			
28	04.04.04.13	Wykonanie podbudowy z tucznią kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 25cm	m ²	x	1 799,79
		Wykonanie podbudowy z tucznią kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 25cm na jezdni DG (poszerzenia i przepusty). <F=1799,79m2> - w ciągu DG od km 0+100 do km 1+084	m ²	1 799,79	x
F	SST 05.00.00 CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
29	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm	m ²	x	447,94
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm na zjazdach indywidualnych <F=447,94m2>	m ²	447,94	x
30	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm	m ²	x	1 606,87
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm na poszerzeniach jezdni DG i nad przepustami. <F=1606,87m2> - wg rys. Plan Sytuacyjny - w ciągu DG od km 0+100,0 do km 1+084,00	m ²	1 606,87	x
31	05.03.05.C	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m ²	x	426,58
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm na zjazdach indywidualnych. <F=426,58m2> - zjazdy - wg Tabeli nr 1	m ²	426,58	x
32	05.03.05.C	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm	m ²	x	4 891,29
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 5 cm na DG. <F=4891,29m2> - wg rys. Plan Sytuacyjny - w ciągu DG od km 0+100,0 do km 1+084,00	m ²	4 891,29	x
x	05.03.11	Recykling /remixing/			
33	05.03.11.34	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 5 cm	m ²	x	21,00
		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. warstwy 5cm na . Materiał z frezowania przechodzi na własność Wykonawcy robót <F=21,00m2>	m ²	21,00	x
33.1	05.03.11.34	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5-7cm na schodkowaniach przy poszerzeniu jezdni DG oraz nad przepustami. <L=1950,84m> - wg rys. nr 2 Plan Sytuacyjny	m	1 950,84	1 950,84
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			
34	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	x	6 072,26
		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm. Humus pozyskany i dostarczony przez Wykonawcę. Wykonawca pozyska nasiona traw własnym staraniem i na własny koszt. <F=6072,26m2> - w ciągu DG od km 0+100 do km 1+084	m ²	6 072,26	x
34.1	06.01.01.22	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych mechanicznie w gruncie nieskalistym. <F=6072,26m2> - w ciągu DG od km 0+100 do km 1+084	m ²	6 072,26	6 072,26
35	06.01.01.44	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo - piaskowej	m ²	x	84,00
		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=84,00m2> - wg Tabeli nr 1	m ²	84,00	x
36	06.01.01.64	Umocnienie dna rowów elementami bet. prefabrykowanymi typu "korytko" o wym. 50x50x15cm	m	x	20,00
		Ułożenie ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych typu "korytko" o wymiarach 50x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm ciągu DG. Materiał do ponownego wbudowania - materiał z oddzysku. <L=20,0m>	m	20,00	x
37	06.01.01.66	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi azurowymi na podsypce cementowo - piaskowej 1:4	m ²	x	394,80
		Wkonanie umocnienia skarp i dna rowów drogowych płytami azurowymi 40x60x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm (ażury na dnie wypełnione zaprawą) <F=394,80m2> - wg rys. Plan Sytuacyjny	m ²	394,80	x

x	06.02.01	Przepusty pod zjazdami			
38	06.02.01a14	Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami o średnicy wew. 50 cm	m	x	150,50
		Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur HDPE o średnicy wew. 50cm. <L=150,50m> - wg Tabeli nr 1	m	150,50	x
38.1	06.02.01a14	Na wykonanie 1 m przepustu składa się: <Wykonanie fundamentu pod część przelotową z pospółki o gr. w-wy 20cm, średnio: 1,4x0,2x1=0,28m ³ > < Wykonanie zasypki przepustu Is=0,98 materiał ziarnisty (piasek średnio lub gruboziarnisty, średnio: (1,4*0,9-(3,14*0,31*0,31))=0,96m ³ >	m ³	0,28	0,28
			m ³	0,96	0,96
39	06.02.01.32	Wykonanie ścianek czołowych z betonu zbrojonego pod zjazdami	m ³	x	1,04
		Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych (prostych) na przepustach pod zjazdami z DG. Ścianki czołowe wraz z fundamentem z betonu C25/30 o szerokości 15cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej zbrojonej (A-IIIIN) fi 10mm co 20cm oraz izolacja konstrukcji R+2P. Wykonanie wykopów pod fundament ścianek. <N=2,0szt.> - wg Tabeli nr 1 <V=1,04m ³ > - wg Tabeli nr 1	m ³	1,04	x
x	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
40	06.03.01.31	Uzupełnienie poboczy gruntowych ulepszonych o śr. gr. 10 cm	m ²	x	87,60
		Wykonanie poboczy na zjazdach gruntem ulepszonym (zwirowy i mieszanek np. gliniasto – piaskowe, gliniasto – żwirowe itp.) wraz z zagęszczeniem, szer. poboczy min 50cm. Grubość w-wy 10cm. <F=87,60m ² > - wg Tabeli nr 1	m ²	87,60	x
41	06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy warstwą tłucznia o gr. 10 cm	m ²	x	942,50
		Wykonanie poboczy DG na całym odcinku z tłucznia o gr. w-wy 10cm (pobocze szer. min.50cm). <F=942,50m ² > - DG od km 0+100,0 do km 1+084,0	m ²	942,50	x
x	06.04.01	Rowy			
42	06.01.01.20	Wykonanie rowów wraz z profilowaniem skarp i dna rowów	m	x	1 619,50
		Odtworzenie konstrukcji rowów drogowych trapezowych w ciągu DG. <L=1619,50m> - wg Tabeli nr 3 i 4	m	1 619,50	x
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.	x	2,00
		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych. Materiał z uprzedniej rozbiórki. <N=2,0szt.>	szt.	2,00	x
44	07.02.01.45	Przymocowanie tarcz do słupków	szt.	x	2,00
		Przymocowanie tablic znaków drogowych A-3 i A-4 do słupków stalowych. Materiał zakupiony i dostarczony przez Wykonawcę robót <N=2,0 szt.> - wg Tabeli nr 2 - materiał nowy	szt.	2,00	x
x	07.05.01	Bariery ochronne stalowe			
45	07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	x	386,50
		Dostarczenie i ustawienie barier drogowych ochronnych stalowych jednostronnych N2/W2 (SP-05) oraz powtórny montaż istniejących <L1=44,00m> - istniejące bariery - wg. Tabeli nr 2 <L2=342,50m> - nowe bariery - wg. Tabeli nr 2 <Razem: L=386,50>	m	386,50	x
III		PRZEBUDOWA PRZEPUSTU (ROBOTY MOSTOWE)			
I	SST 01.00.00 CPV 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
x	01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
46	01.01.01.22	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym	km	x	0,09
		Wytyczenie wszystkich punktów głównych drogi, koryta potoku, konstrukcji projektowanego przepustu, umocnień, elementów odwodnienia itd. - kompletna obsługa geodezyjna <L=0,990 km> - wg rys. Plan Sytuacyjny	km	0,09	x
x	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i przepustów			
47	01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. w-wy około 50cm	m ²	x	78,00
		Rozebranie fundamentu z kruszywa o gr. w-wy około 50cm pod kanałami przelotowymi istn. przepustu. <F=78,00m ² > - wg rys. Plan sytuacyjny	m ²	78,00	x
47.1	01.02.04.11	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy robót. Transport materiału, magazynowanie i utylizację zapewnia Wykonawca robót. <V=78,00m ² x0,5m =39,00m ³ >	m ³	39,00	39,00
48	01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych	m	x	45,00
		Rozebranie części przelotowych przepustów żelbetowych z rur o śr. wewnętrznej Ø150cm. <L=45,00m> - wg rys. Plan sytuacyjny	m	45,00	
48.1	01.02.04.72	Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <V=34,97m ³ >	m ³	34,97	34,97
49	01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów rurowych	m ³	x	22,26
		Rozebranie konstrukcji ścianek czołowych żelbetowych (zbrojonych) wraz z fundamentem na wlocie i wylocie do przepustu. Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy robót. Transport materiału, magazynowanie i utylizację zapewnia Wykonawca robót. <V=22,26m ³ > - wg rys. Plan sytuacyjny	m ³	22,26	

J	SST 02.00.00 CPV 45112000-5	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby			
x	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V			
50	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	x	1 750,00
		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=1750m3> - wg rys. Szczegółów przepustu	m ³	1 750,00	x
x	02.03.01	Wykonanie nasypów			
51	02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-III uzyskanego z wykopu	m ³	x	790,00
		Zasypanie wykopów gruntem kat. III uzyskanym z uprzedniego wykopu. <V=790,00m3> - wg rys. Szczegółów przepustu	m ³	790,00	x
52	02.03.01.15	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-IV z pozyskaniem i transportem gruntu - materiał piaszczysty na zasypkę przepustu	m ³	x	1 460,00
		Zasypanie przepustu materiałem piaszczystym (zwirowo-piaskowy). Materiał dostarczony przez Wykonawcę robót. Wykonawca pozyska materiał własnym staraniem i na własny koszt oraz zapewni transport w miejsce wbudowania. <V=1460,00m3> - wg rys. Szczegółów przepustu	m ³	1 460,00	x
K	SST 03.00.00 CPV 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
x	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi			
53	03.01.01.60	Wykonanie ścianek czołowych przepustów - analogia - wykonanie oporników betonowych oraz wybetonowanie dna przepustu	m ³	x	6,91
		Wykonanie monolitycznych oporników żelbetowych z betonu C20/25 o szerokości 60cm z użyciem deskowania, zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej zbrojonej (A-III) fi 10mm co 15cm oraz izolacja konstrukcji R+2P. Wykonanie wykopów pod oporniki. <V=6,91m3> - wg rys. Szczegółów przepustu	m ³	6,91	x
54	03.01.01.60	Wykonanie wybetonowania dna przepustu betonem C16/20	m ³	x	25,80
		Wybetonowanie dna konstrukcji stalowej, beton C16/20. <V=25,80m3> - wg rys. Szczegółów przepustu	m ³	25,80	x
x	03.01.02	Przepusty stalowe z blachy falistej ocynkowanej			
55	03.01.02.12	Wykonanie przepustu stalowego z blachy falistej o przekroju łukowym	m	x	27,60
		Montaż przepustu stalowego z blach faldowych o przekroju łukowo-kołowym BxH=3,72x2,43. Długość przepustu Ld=27,60m, gr blach 4,0mm, zabezpieczenie powłoką cynkową gr. 42µm wraz z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym powłoką epoksydową gr. 240 µm powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej. <L=27,60m> - wg rys. szczegółów przepustu	m	27,60	x
55.1	03.01.02.12	Zakup i wykonanie izolacji nad przepustem z 2x w-wa geowłókniny polipropylenowej o m. pow. min. 500g/m2 oraz geomembrana PP o gr. min. 1,0mm <F=96,90m2>	m ²	96,90	96,90
55.2	03.01.02.12	Ręczne wykonanie obsypki przepustu piaskiem o gr. w-wy 35cm <V=19,31x=m3>	m ³	19,31	19,31
x	03.03.01	Sączki podłużne			
56	03.03.01.20	Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o śr. 200mm	m	x	33,00
		Rury typu SN2 (2/3 drenazowe, 1/3 pełna) w spadku podłużnym 2% odprowadzające wody na skarpy <L=33,00m>	m	33,00	x
L	SST 04.00.00 CPV 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające			
57	04.02.01.34	Wykonanie podsypki piaskowej o gr. w-wy 30cm	m ²	x	153,91
		Wykonanie podsypki piaskowej o gr. w-wy 30cm pod przepustem stalowym. <F= 153,91m2> - wg rys. Szczegółów przepustu	m ²	153,91	x
x	04.04.04	Podbudowa z tucznią kamiennego			
58	04.04.04.15	Wykonanie podbudowy z tucznią kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 70cm	m ²	x	138,07
		Wykonanie podbudowy z tucznią kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 70cm dla fundamentu przepustu. <F=138,07m2> - wg rys. Szczegółów przepustu	m ²	138,07	x
M	SST 06.00.00 CPV 45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	06.01.02	Umocnienie skarp brukowcem			
59	06.01.02.43	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce	m ²	x	85,60
		Umocnienie skarp nad przepustem od strony wlotu i wylotu kamieniem łamanym o gr. 25cm układanym sposobem brukarskim na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. <F=85,60m2>	m ²	85,60	x
60	06.01.02.41	Umocnienie skarp brukowcem na zaprawie	m ²	x	10,26
		Wykonanie kornierza z kamienia łamanego gr.25cm na betonie C20/25 nad wlotem i wylotem przepustu <F=10,26m2> - wg rys. Szczegółów przepustu	m ²	10,26	x

N	CPV 45112710-5	BUDOWA OBIEKTÓW INŻYNIERII WODNEJ			
x	M 29.54.05.35	Wykonanie narzutu kamiennego			
61	M 29.54.05.35	Wykonanie narzutu kamiennego na dnie potoku	m ³	x	20,76
		Wykonanie narzutu kamiennego na dnie potoku od strony dolnej i górnej wody, formowany ręcznie z kamienia ciężkiego o średnicy około 50cm (ø30-50cm) z zaklinowaniem żwirem. Narzut pomiędzy gurtami poprzecznymi a przepustem. <V=20,76m ³ > - wg rys. Szczegółów przepustu	m ³	20,76	x
x	M 29.54.05.35	Wykonanie koszy kamienno-siatkowych			
62	M 29.54.05.35	Wykonanie zabezpieczenia brzegów potoku koszami kamiennymi - gabionami	m ³	x	47,15
		Wykonanie w korycie potoku od strony dolnej i górnej wody gurtów poprzecznych z koszy kamienno - siatkowych oraz zabezpieczenia brzegów potoku koszami siatkowo-kamiennymi (piętrowymi). Kosze o wymiarach 50x100cm z wyściółką faszynową o gr. 30cm <V=47,15m ³ > - wg rys. Szczegółów przepustu	m ³	47,15	x

**ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU
ROBÓT**

Tabela nr 1. Zjazdy indywidualne/publiczne/furtki

Oznaczenie zjazdu na mapie sytuacyjnej	km	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-beton/pref. betonowe E-kostka brukowa F-masa bitumiczna	Średnica istn. przepustu [φ] cm	Dł. istn. przepustu [m]	Dł. przepustu do rozbiórki [m]	Materiał przepustu	Powierzchnia rozbiwanej nawierzchni [m2]		Długość proj. przepustu żelbetowego [m]	Projektowana szerokość jezdni zjazdu [m]	Średnica proj. przepustu [f] cm	Obbrukowanie wlotów do przepustu [m2]	Żelbetowe ścianki czołowe [m3]	Długość projektowanego przepustu HDPE [m]	W-wa wiążąca z betonu asfaltowego [m2]	Nawierzchnia z masy bitumicznej [m2]	Pobocza gruntowe zagęszczone [m2]	W-wa ulepszonego podłoża - kruszywo stabil. mechanicznie 0/63mm z dod. ziaren łamanych [m2]	Rozbiórka betonowych ścianek czołowych [m3]	Uwagi
											A	B												
ZI0-[L]	0+105	zjazd indywidualny	2,00	4,50	5,00	A	40	5,00	5,00	beton	A	9,00	x	5,00	50,00	5,60	X	9,00	21,00	20,00	2,40	23,40	x	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI1-[P]	0+182	zjazd indywidualny	2,50	12,00	17,60	D	X	X	X	X	D	30,00	x	6,00	50,00	5,60	x	11,00	43,05	41,00	6,00	47,97	x	Rozbiórka istn. zjazdu oraz budowa nowej konstrukcji
ZI2-[P]	0+301	zjazd indywidualny	4,50	5,00	5,00	A	40	5,00	5,00	beton	A	22,50	x	5,00	50,00	5,60	x	10,00	26,78	25,50	5,40	29,84	x	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI3-[L]	0+328	zjazd indywidualny	3,00	4,00	4,00	A	40	4,00	4,00	beton	A	12,00	x	4,00	50,00	5,60	x	9,00	16,38	15,60	4,20	18,25	x	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI4-[P]	0+351	zjazd indywidualny	3,50	4,00	4,00	A	X	X	X	X	A	14,00	x	4,00	50,00	5,60	x	9,00	16,38	15,60	4,20	18,25	x	Rozbiórka istn. zjazdu oraz budowa nowej konstrukcji
ZI5-[P]	0+403	zjazd indywidualny	3,00	6,00	6,00	D	50	6,00	6,00	beton	D	18,00	x	5,00	50,00	5,60	x	10,00	35,91	34,20	6,00	40,01	x	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI6-[L]	0+425	zjazd indywidualny	3,00	5,00	5,00	A	40	5,00	5,00	beton	A	15,00	x	5,00	50,00	5,60	x	10,00	20,16	19,20	3,60	22,46	x	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI7-[P]	0+481	zjazd indywidualny	3,00	5,00	5,00	D	40	5,00	5,00	beton	D	15,00	x	5,00	50,00	5,60	x	10,00	20,10	19,14	3,60	22,39	x	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI8-[L]	0+501	zjazd indywidualny	3,00	3,00	4,00	A	40	3,00	3,00	beton	A	9,00	x	3,00	50,00	5,60	x	8,00	14,71	14,01	3,60	16,39	x	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI9-[P]	0+557	zjazd indywidualny	3,00	3,00	5,00	A	50	3,00	3,00	beton	A	9,00	x	3,00	50,00	5,60	X	8,00	14,71	14,01	3,60	16,39	X	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI10-[L]	0+689	zjazd indywidualny	5,00	13,00	13,00	D	50	13,00	13,00	beton	D	65,00	x	6,00	X	x	x	X	45,68	43,50	6,00	50,90	x	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI11-[P]	0+774	zjazd indywidualny	3,50	6,00	6,00	A	X	X	X	X	A	21,00	x	6,00	X	X	X	X	35,91	34,20	6,00	40,01	x	Rozbiórka istn. zjazdu oraz budowa nowej konstrukcji
ZI12-[L]	0+774	zjazd indywidualny	3,50	3,00	3,00	A	40	3,00	3,00	beton	A	10,50	x	3,50	50,00	x	1,04	9,00	15,23	14,50	4,80	16,97	x	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI13-[P]	0+889	zjazd indywidualny	5,00	3,00	3,00	A	40	3,00	3,00	beton	A	15,00	x	3,50	50,00	5,60	x	8,50	19,40	18,48	6,00	21,62	x	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI14-[P]	0+996	zjazd indywidualny	6,00	5,00	5,00	A	40	5,00	5,00	beton	A	30,00	x	5,00	50,00	5,60	x	10,00	35,39	33,70	6,00	39,43	x	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI15-[L]	0+999	zjazd indywidualny	3,50	3,00	3,00	A	40	3,00	3,00	beton	A	10,50	x	4,00	50,00	5,60	x	9,00	10,65	10,14	4,20	11,86	x	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI16-[P]	1+062	zjazd indywidualny	4,50	5,00	5,00	A	40	5,00	5,00	beton	A	22,50	X	5,00	50,00	5,60	X	10,00	28,25	26,90	6,00	31,47	X	Rozbiórka istn. zjazdu wraz z przepustem. Materiał przechodzi na własność Inwestora
ZI17-[L]	1+062	zjazd indywidualny	3,50	5,00	5,00	E	x	x	x	x	E	17,50	x	5,00	50,00	5,60	x	10,00	28,25	26,90	6,00	31,47	x	Materiał z rozbiórki (płyty betonowe) stanowią własność Inwestora
SUMA			x	x	103,60	x	x	x	x	x	A	200,00	x	83,00	x	84,00	1,04	150,50	447,94	426,58	87,60	499,08	0,00	x
							φ30	0,00	0,00			B	0,00											
							φ40	46,00	46,00			C	0,00											
							φ50	22,00	22,00			D	128,00											
												E	17,50											
												F	0,00											
												G	0,00											

Tabela nr 2. Roboty przygotowawcze/rozbiórkowe

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
1.	Rozebranie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu "korytko" w rowie drogowym wzdłuż DG. Materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania.	m	50*60*15cm	20,00
2.	Dostarczenie i ustawienie barier drogowych ochronnych stalowych jednostronnych N2/W2 (SP-05)	m	od km 0+127,5 do km 0+205,0 - L	77,50
			od km 0+541,0 do km 0+650,0 - L	109,00
			od km 0+645,0 do km 0+691,0 - P	46,00
			od km 0+712,0 do km 0+757,0 - L	45,00
			od km 0+692,0 do km 0+757,0 - P	65,00
3.	Bariery drogowe nad przepustem - demontaż i powtórny montaż	m	0+737	44,00
RAZEM:				298,50
4.	Rozbiórka i ponowny montaż znaków drogowych: A-11 - 2 szt. (2 słupki)	szt.	x	2,00
5.	Wycinka drzew z karczowaniem pni i korzeni oraz zasypaniem dołów. Długość Wykonawca dostarczy w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	śr.10-35cm	8,00
			śr. 36-55cm	7,00
			śr. ponad 55cm	0,00
6.	Karczowanie krzaków wraz z karczowaniem pni i korzeni oraz zasypanie dołów	ha	0+779-0+990 - [L]	0,042
			0+779-0+990- [P]	0,042
RAZEM:				0,084
Istniejące przepusty pod drogą				
7.	P1- przepust rurowy betonowy w km 0+745	m	ø50	12,00
RAZEM:			ø40	0,00
			ø50	12,00

Tabela nr 3. Wykaz robót przy przepustach drogowych

Oznaczenie	km	Proj. długość [m]	Średnica [m]	Materiał	Planowane roboty	Oznaczenia	Rodzaj robót		
Pp1	km 0+689,0	18,00	0,60	HDPE	a) wykonanie części przelotowej b) wykonanie żelbetowych ścianek czołowych c) wykonanie umocnienia dna i skarp rowu na wlotach do przepustu	A	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 60cm	m	18,00
						B	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio:3,92x18	m3	70,56
						C	Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x17,5	m3	5,78
						D	Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,32x17,5	m3	5,60
						E	Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu,średnio: 2,80x17,6	m3	49,28
						F	Wykonanie umocnienia dna i skarp rowu na wlocie i wlocie do przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm (ażury na dnie wypełnione np. zaprawą), średnio: 3,0x0,4+2x3,0x0,6+4,0x0,4+2x4,0x0,6	m2	11,20
						G	Wykonanie ścianek czołowych wraz z fundamentem z betonu C25/30 o szerokości 20cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-IIIN) fi 10mm co 20cm oraz izolacja konstrukcji R+2P. Wykonanie wykopów pod fundament ścianki. Vb=1,32m3	szt.	2,00
Pp2	km 0+774	14,00	0,60	HDPE	a) wykonanie części przelotowej b) wykonanie żelbetowych ścianek czołowych c) wykonanie umocnienia dna i skarp rowu na wlotach do przepustu d) odtworzenie rowu odpływowego	A	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 60cm	m	14,00
						B	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio:3,92x14	m3	54,88
						C	Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x13,5	m3	4,46
						D	Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,32x13,5	m3	4,32
						E	Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu,średnio: 2,80x13,6	m3	38,08
						F	Wykonanie umocnienia dna i skarp rowu na wlocie i wlocie do przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm (ażury na dnie wypełnione np. zaprawą), średnio: 3,0x0,4+2x3,0x0,6+2,5x0,4+2x2,5x0,6	m2	8,80
						G	Wykonanie ścianek czołowych wraz z fundamentem z betonu C25/30 o szerokości 20cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-IIIN) fi 10mm co 20cm oraz izolacja konstrukcji R+2P. Wykonanie wykopów pod fundament ścianki. Vb=1,32m3	szt.	2,00
						H	Odtworzenie rowu odpływowego na wlocie przepustu	m	25,00
Razem:		32,00	x	x	x	A	32,00	x	x
						B	125,44		
						C	10,24		
						D	9,92		
						E	87,36		
						F	20,00		
						G	4,00		
						H	25,00		
						I	0,00		

Tabela nr 4. Wykonanie (odtworzenie) rowów drogowych

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Lokalizacja	Ilość	Uwagi
rowy drogowe					
1.	Odtworzenie istniejących rowów drogowych - strona lewa	mb	0+100-0+128	28,00	Kształtowanie rowu. Roboty uwzględniono w poz. dot. rowów dr.
			0+232 - 0+731	499,00	
			wzdłuż koryta potoku	18,00	
			0+779-1+084	305,00	
2.	Odtworzenie istniejących rowów drogowych - strona prawa	mb	0+100-0+690	590,00	Kształtowanie rowu. Roboty uwzględniono w poz. dot. rowów dr.
			0+779-1+084	305,00	
Przepusty pod zjazdami strona prawa				95,50	x
Przepusty pod zjazdami strona lewa				55,00	x
RAZEM:				795,00	1594,50
				799,50	