

RODZAJ
OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ
PROJEKTU:

„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107536R BRYZNA –
ZAGORZYCE (ODCINEK DROGI: GNOJNICA – DZIAŁY) OD KM
0+000,0 DO KM 0+970,0 W M. GNOJNICA”

OBIEKTY:

DROGA GMINNA OD KM 0+000,0 DO KM 0+970,0

ADRES
OBIEKTÓW:

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

DZIAŁKI NR:

2223, 2438/3, 2416, 2439, 2401/1, 2382/3, 2341/1, 2336, 2337, 2340,
2326/1, 2312, 2319, 2278/3, 2311, 2308/1, 2279, 2270, 2266, 2225,
2224/1, 2206

OBRĘB: 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/0082/POOK/04	12.2014r.	

KOSZTORYS OFERTOWY

**Nazwa zadania: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107536R
BRYZNA - ZAGORZYCE (ODCINEK GNOJNICA -
DZIAŁY) OD KM 0+000,0 DO KM 0+970,0 W
MIEJSCOWOŚCI 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 - DZIAŁY) OD KM 0+000,0 DO KM 0+970,0 W MIEJSCOWOŚCI 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]			
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO [I+II]			
PODATEK VAT 23%			
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BRUTTO			

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107536R BRZYŻNA - ZAGORZYCE (ODCINEK GNOJNICA - DZIAŁY) OD KM 0+000,0 DO KM 0+970,0 W MIEJSCOWOŚCI GNOJNICA

Poz.	Podstawa [Nr STWiORB/ CPV]	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót)	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	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	0,97		
x	01.02.01	Usunięcie drzew lub krzewów				
3	01.02.01.20	Karczowanie krzaków	ha	0,09		
x	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
4	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	1 164,00		
x	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i przepustów				
5	01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. w-wy śr. 15 cm	m ²	706,55		
6	01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych, gr. w-wy około 8cm	m ²	126,95		
7	01.02.04.23	Rozebranie nawierzchni z betonu	m ²	49,60		
8	01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka)	m ²	28,75		
9	01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o ϕ 30 i 40cm	m	128,00		
10	01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetonowych o ϕ 50 cm	m	38,50		
11	01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	1,00		
12	01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	1,00		
13	01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów rurowych	m ³	1,26		
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.				
14	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	485,00		
x	02.03.01	Wykonanie nasypów				
15	02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m ³	242,50		
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				
16	03.01.01.11	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury HDPE o średnicy 50cm	m	57,00		
17	03.01.01.60	Wykonanie ścianek czołowych przepustów	m ³	18,72		
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				
18	04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta około 30cm	m ²	830,93		
x	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
19	04.03.01.13	Oczyszczanie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m ²	1 442,87		
20	04.03.01.14	Oczyszczanie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m ²	6 996,57		
21	04.03.01.23	Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m ²	1 442,87		
22	04.03.01.24	Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	6 996,57		
x	04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie				
23	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego o gr. w-wy 10cm po zagęszczeniu	m ²	813,14		
24	04.04.01.31	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, gr. w-wy 15 cm z dodatkiem min. 25% ziaren łamanych	m ²	749,91		
x	04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego				
25	04.04.04.13	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 25cm	m ²	743,27		
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				
26	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm	m ²	4 251,78		
27	05.03.05.C	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m ²	4 098,59		
x	05.03.11	Recykling /remixing/				
28	05.03.11.34	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm	m ²	24,60		
RAZEM [F]						
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				
29	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	1 164,00		
30	06.01.01.44	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo - piaskowej	m ²	106,40		
31	06.01.01.66	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi na geowłókninie	m ²	30,00		
x	06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
32	06.02.01a14	Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami o średnicy wew. 50 cm	m	228,00		
33	06.02.01.32	Wykonanie ścianek czołowych z betonu zbrojonego pod zjazdami	m ³	5,17		
x	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
34	06.03.01.31	Uzupełnienie poboczy gruntowych ulepszonych o śr. gr. 10 cm	m ²	120,43		
35	06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy warstwą tłucznia o gr. 10 cm	m ²	899,25		
x	06.04.01	Rowy				
36	06.01.01.20	Wykonanie rowów wraz z profilowaniem skarp i dna rowów	m	2 190,00		
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				
37	07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	4,00		
38	07.02.01.45	Przymocowanie tarcz do słupków	szt.	4,00		
x	07.05.01	Bariery ochronne stalowe				
39	07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	60,00		
RAZEM [H]						
RAZEM ROBOTY BUDOWLANE [NETTO]						
PODATEK VAT 23%						
OGÓŁEM ROBOTY BUDOWLANE BRUTTO						

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 107536R BRYZNA -
ZAGORZYCE (ODCINEK GNOJNICA - DZIAŁY) OD KM 0+000,0
DO KM 0+970,0 W MIEJSCOWOŚCI GNOJNICA

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

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

Branża DROGOWA

Jednostka "BETAPROJEKT"
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 - DZIAŁY) OD KM 0+000,0 DO KM 0+970,0 W MIEJSCOWOŚCI 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 tech. branżowych, uzgodnień i spełnienia wszystkich warunków (warunki techniczne dla sieci) i wymagań zarządców/właścicieli istniejących i niezinventaryzowanych sieci uzbrojenia terenu.	ryczałt	1,00	1,00
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	x	0,97
		Odcinek DG od km 0+000,0 do km 0+970,0 wraz z wytyczeniem wszystkich punktów głównych drogi, elementów odwodnienia (istn. przepustów i projektowanych) oraz istniejących sieci uzbrojenia terenu, zjazdów itd. - kompletna obsługa geodezyjna <L=0,970 km> - w ciągu DG	km	0,97	x
x	01.02.01	Usunięcie drzew lub krzewów			
3	01.02.01.20	Karczowanie krzaków	ha	x	0,09
		Karczowanie krzaków wraz z karczowaniem pni i korzeni oraz zasypanie dołów. <F=0,093ha> - wg Tabeli nr 2	ha	0,09	x
x	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
4	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	x	1 164,00
		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=1164,00m2>	m ²	1 164,00	x
x	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i przepustów			
5	01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. w-wy śr. 15 cm	m ²	x	706,55
		Rozebranie nawierzchni jezdni DG od km 0+000 do km 0+162 i zjazdów z kruszywa naturalnego (kruszywo naturalne i łamane oraz kruszywo/grunt), śr. gr. w-wy 15cm. <F1=960,00m2> - w ciągu szlaku DG od 0+000 do 0+162; <F2=16,6+40,0+131,55=188,15m2> - zjazdy wg Tabeli nr 1 <Razem: F=706,55m2>	m ²	706,55	x
5.1	01.02.04.21	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=105,98m3>	m ³	105,98	105,98
6	01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych, gr. w-wy około 8cm	m ²	x	126,95
		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych gr. w-wy około 8cm na zjazdach indywidualnych oraz na DG w miejscu rozbieganych przepustów drogowych. <Razem: F=26,15+100,8=126,95m2> - wg Tabeli nr 1	m ²	126,95	x
6.1	01.02.04.22	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=10,16m3>	m ³	10,16	10,16

7	01.02.04.23	Rozebranie nawierzchni z betonu	m ²	x	49,60
		Rozebranie nawierzchni z betonu o gr. w-wy około 10cm na zjazdach indywidualnych <F=49,6m ² > - wg Tabeli nr 1	m ²	49,60	x
7.1	01.02.04.23	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Zamawiającego. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <V=4,96m ³ >	m ³	4,96	4,96
8	01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka)	m ²	x	28,75
		Rozebranie nawierzchni zjazdów indywidualnych z prefabrykowanych elementów betonowych typu "trylinka" <F=4,80m ² > - wg Tabeli nr 1	m ²	28,75	x
8.1	01.02.04.27	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Zamawiającego. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <V=4,31m ³ >	m ³	4,31	4,31
9	01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o ø 30 i40cm	m	x	128,00
		Rozebranie przepustów pod DG i pod zjazdami z rur betonowych o średnicy wew. Ø 30 i 40cm wraz z zasypką i ławą (podsypką) oraz nawierzchnią gruntową na zjazdach. <L1 = 102,0m> - pod zjazdami - wg Tabeli nr 1 (materiał Inwestora); <L2= 26,0m> - pod DG - wg Tabeli nr 2 (materiał Inwestora) <Razem: L=128,0m>	m	128,00	x
9.1	01.02.04.71	Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <V=12,93m ³ >	m ³	12,93	12,93
10	01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetonowych o ø50 cm	m	x	38,50
		Rozebranie przepustów pod DG z rur żelbetonowych o średnicy ø50cm wraz z zasypką i ławą (podsypką). <L=38,50m>- pod DG (materiał Inwestora) - wg. Tabeli nr 2	m	38,50	x
10.1	01.02.04.72	Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <V=4,82m ³ >	m ³	4,82	4,82
11	01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	x	1,00
		Rozebranie słupków stalowych rurowych do znaku drogowego B-33 (materiał do ponownego wbudowania). <N=1,0szt.> - wg Tabeli nr 2	szt.	1,00	x
12	01.02.04.83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	x	1,00
		Zdjęcie tarczy znaku B-33 (materiał do ponownego wbudowania). <N=1,0szt.>- wg Tabeli nr 2	szt.	1,00	x
13	01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów rurowych	m ³	x	1,26
		Rozebranie betonowych ścianek czołowych przepustów pod zjazdami. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V= 1,26 m ³ >- wg Tabeli nr 1	m ³	1,26	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.			
14	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	x	485,00
		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= 485,00m ³ > - w ciągu DG	m ³	485,00	x
x	02.03.01	Wykonanie nasypów			
15	02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m ³	x	242,50
		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= 242,50m ³ > - w ciągu DG	m ³	242,50	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			
16	03.01.01.11	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury HDPE o średnicy 50cm	m	x	57,00
		Wykonanie przepustów z rur kołowych HDPE o śr. wew. 50cm pod koroną DG. <L= 57,0m> - wg Tabeli nr 3	m	57,00	x
16.1	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
16.2	03.01.01.11	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu: <wykonanie umocnienia skarp i dna rowu na wlocie i wylocie przepustów płytami ażurowymi 40x60x8cm na geowłókninie (ażury na dnie wypełnione zaprawą): 38,97m ² - wg Tabeli nr 3> <wykonanie umocnienia dna i skarp rowu na wylocie z przepustu Pp4 kamieniem łamanym o gr. min 20cm na betonie C12/15: 7,6m ² - wg Tabeli nr 3>	x m ² m ²	x 38,97 7,60	x 38,97 7,60
17	03.01.01.60	Wykonanie ścianek czołowych przepustów	m ³	x	18,72
		Wykonanie żelbetowych 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 żebrowanej (A-IIIIN) fi 10mm co 20cm oraz izolacja konstrukcji R+2P. Wykonanie wykopów pod fundament ścianki. <N=18szt> <V=18,72m ³ > - wg Tabeli nr 3	m ³	18,72	x
E	SST 04.00.00 CPV 45233000-9	PODBUDOWY			
		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg			
x	04.01.01	Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
18	04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta około 30cm	m ²	x	830,93
		Wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni DG wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI. Średnia głębokość koryta około 30cm. <F= 832,59+15,06-(4,2x3,98)=830,93m ² > - w ciągu DG od km 0+000,0 do km 0+162,00	m ²	830,93	x
x	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
19	04.03.01.13	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m ²	x	1 442,87
		Oczyszczenie warstwy podbudowy z tłucznia w ciągu jezdni DG i w-wy ulepszonego podłoża - kruszywo stabil. mechanicznie 0/63mm z dod. ziaren łamanych na zjazdach. <F1=749,91m ² > - zjazdy - wg Tabeli nr 1 <F2=692,96m ² > - wg rys. nr 2 <Razem: F=1442,87m ² >	m ²	1 442,87	x
20	04.03.01.14	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m ²	x	6 996,57
		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych w postaci istniejącej nawierzchni jezdni DG, warstwy wiążącej gr. 4cm z betonu asfaltowego AC 0/16mm na jezdni DG i zjazdach <F1=748,53m ² > - zjazdy - wg Tabeli nr 1 <F2= 2744,79m ² > - wg rys nr 2 - istniejąca nawierzchnia <F3=3503,25m ² > - wg rys nr 2 - warstwa wiążąca <Razem: F=6996,57m ² >	m ²	6 996,57	x
21	04.03.01.23	Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m ²	x	1 442,87
		Skropienie w-wy podbudowy z tłucznia w ciągu jezdni DG i w-wy ulepszonego podłoża - kruszywo stabil. mechanicznie 0/63mm z dod. ziaren łamanych na zjazdach. <F=1442,87m ² >	m ²	1 442,87	x
22	04.03.01.24	Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	x	6 996,57
		Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych w postaci istniejącej nawierzchni jezdni DG, warstwy wiążącej gr. 4cm z betonu asfaltowego AC 0/16mm na jezdni DG i zjazdach. <F=6996,57m ² >	m ²	6 996,57	x
x	04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
23	04.04.01.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego o gr. w-wy 10cm po zagęszczeniu	m ²	x	813,14
		Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 10cm na jezdni DG. <F=813,14m ² > - w ciągu DG od km 0+000 do km 0+162	m ²	813,14	x

24	04.04.01.31	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, gr. w-wy 15 cm z dodatkiem min. 25% ziaren łamanych	m ²	x	749,91
		Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża o gr. 15cm z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/63mm z dodatkiem minimum 25% ziaren łamanych - na zjazdach z drogi gminnej <F= 749,91m ² > - wg Tabeli nr 1	m ²	749,91	x
x	04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego			
25	04.04.04.13	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 25cm	m ²	x	743,27
		Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 25cm na jezdni DG. <F=743,27m ² > - w ciągu DG od km 0+000 do km 0+162	m ²	743,27	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			
26	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm	m ²	x	4 251,78
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm w ciągu DG i na zjazdach indywidualnych <F1=748,53m ² > - zjazdy - wg Tabeli nr 1 <F2=3503,25m ² >- wg rys. Plan Sytuacyjny <Razem: F=4251,78m ² >	m ²	4 251,78	x
27	05.03.05.C	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa ścierna, gr. w-wy 4 cm	m ²	x	4 098,59
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S, warstwa ścierna, gr. w-wy 4 cm na DG i na zjazdach indywidualnych. <F1=712,15m ² > - zjazdy - wg Tabeli nr 1 <F2=3386,44m ² >- wg rys. Plan Sytuacyjny <Razem: F=4098,59m ² >	m ²	4 098,59	x
x	05.03.11	Recykling /remixing/			
28	05.03.11.34	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm	m ²	x	24,60
		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. warstwy 4cm na skrzyżowaniu z DG. Materiał z frezowania przechodzi na własność Wykonawcy robót <F=24,60m ² >	m ²	24,60	x
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			
29	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	x	1 164,00
		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= 1164,00m ² > - w ciągu DG od km 0+000,0 do km 0+970	m ²	1 164,00	x
29.1	06.01.01.22	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych mechanicznie w gruncie nieskalistym. <F=1164,00m ² > - w ciągu DG od km 0+000,0 do km 0+970	m ²	1 164,00	1 164,00
30	06.01.01.44	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo - piaskowej	m ²	x	106,40
		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=106,40m ² > - wg Tabeli nr1	m ²	106,40	x
31	06.01.01.66	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi na geowłókninie	m ²	x	30,00
		Umocnienie dna i skarp rowów drogowych płytami ażurowymi 60x40x8cm ułożonymi na geowłókninie. <F=30,00m ² > - wg Tabeli nr 4	m ²	30,00	x
x	06.02.01	Przepusty pod zjazdami			
32	06.02.01a14	Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami o średnicy wew. 50 cm	m	x	228,00
		Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur HDPE o średnicy wew. 50cm. <L=228,0m> - wg Tabeli nr 1	m	228,00	x
32.1	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
33	06.02.01.32	Wykonanie ścianek czołowych z betonu zbrojonego pod zjazdami	m ³	x	5,17
		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 żebrowanej (A-IIIIN) fi 10mm co 20cm oraz izolacja konstrukcji R+2P. Wykonanie wykopów pod fundament ścianek. <V=5,17m ³ > - wg Tabeli nr 1	m ³	5,17	x

x	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
34	06.03.01.31	Uzupełnienie poboczy gruntowych ulepszonych o śr. gr. 10 cm	m ²	x	120,43
		Wykonanie poboczy na zjazdach gruntem ulepszonym (żwiru i mieszanki np. gliniasto – piaskowe, gliniasto – żwirowe itp.) wraz z zageszczeniem, szer. poboczy min 50cm. Grubość w-wy 10cm. <F=120,43m ² > - wg Tabeli nr 1	m ²	120,43	x
35	06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy warstwą tłucznia o gr. 10 cm	m ²	x	899,25
		Wykonanie poboczy DG na całym odcinku z tłucznia o gr. w-wy 10cm (pobocze szer. 50cm). <F=2x0,5x970 - 141,50x0,5=899,25m ² > - DG od km 0+000,0 do km 0+970,0	m ²	899,25	x
x	06.04.01	Rowy			
36	06.01.01.20	Wykonanie rowów wraz z profilowaniem skarp i dna rowów	m	x	2 190,00
		Odtworzenie konstrukcji rowów drogowych trapezowych w ciągu DG. Udrożnienie, odmulenie i profilowanie wodnic i rowów pełniących funkcję odbiorników wód z pasa drogowego. Uzyskanie zgody oraz ustalenie terminów prowadzenie prac konserwacyjnych na działkach prywatnych w gestii Wykonawcy. <L=50,00+1640,00+500=2190,00m> - wg Tabeli nr 5 i 3 oraz rys nr 2 Plan sytuacyjny	m	2 190,00	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			
37	07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	x	4,00
		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych. Materiał z uprzedniej rozbiórki oraz materiał nowy dostarczony przez Wykonawcę robót. <N1=1,0szt.> - wg Tabeli nr 2 - z uprzedniej rozbiórki <N2=3,0 szt> - wg Tabeli nr 2 - materiał nowy <Razem: N=4,0szt>	szt.	4,00	x
38	07.02.01.45	Przymocowanie tarcz do słupków	szt.	x	4,00
		Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupków stalowych. Materiał z uprzedniej rozbiórki oraz materiał nowy dostarczony przez Wykonawcę robót. <N1=1,0szt.> - wg Tabeli nr 2 - z uprzedniej rozbiórki <N2=3,0 szt> - wg Tabeli nr 2 - materiał nowy <Razem: N=4,0szt>	szt.	4,00	x
x	07.05.01	Barьеры ochronne stalowe			
39	07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	x	60,00
		Dostarczenie i ustawienie barier drogowych ochronnych stalowych jednostronnych N2/W2 (SP-05) <L=60,00m> - wg rys. nr 2 Plan Sytuacyjny	m	60,00	x

**ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU
ROBÓT**

Tabela nr 2. Roboty przygotowawcze/rozbiórkowe

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
1.	Ustawienie nowego oznakowania pionowego - kompletnego: - B-33 (30km/h) - 1 szt. - B-13 (5t) - 2 szt.	szt.	x	3,00
2.	Rozbiórka i ponowny montaż znaków: B-33 - 1 szt.	szt.	x	1,00
3.	Karczowanie krzaków wraz z karczowaniem pni i korzeni wraz z zasypaniem dołów	ha	0+075-0+100 - [L]	0,003
			0+600-0+650 - [P]	0,01
			0+890-0+928 -[P]	0,08
Istniejące przepusty pod drogą				
1.	P1- przepust rurowy betonowy w km 0+062	m	ø50	9,00
2.	P2 - przepust rurowy betonowy w km 0+369	m	ø50	5,00
3.	P3 - przepust rurowy betonowy w km 0+512	m	ø50	6,50
4.	P4 - przepust rurowy betonowy w km 0+650	m	ø50	5,00
5.	P5 - przepust rurowy betonowy w km 0+798	m	ø50	6,00
6.	P6 - przepust rurowy betonowy w km 0+844	m	ø50	7,00
7.	P7 - przepust rurowy betonowy w km 0+881	m	ø40	12,00
8.	P8 - przepust rurowy betonowy w km 0+925	m	ø40	7,00
9.	P9 - przepust rurowy betonowy w km 0+961	m	ø40	7,00
RAZEM:			ø40	26,00
			ø50	38,50

Tabela nr 3. Wykaz robót przy przepustach drogowych

Oznaczenie	km	Proj. długość [m]	Średnica [m]	Materiał	Planowane roboty	Oznaczenia	Rodzaj robót		
Pp1	km 0+066,0	5,50	0,50	HDPE	a) wykonanie części przelotowej b) wykonanie żelbetowych ścianek czołowych c) wykonanie umocnienia dna i skarp rowu na wlotach do przepustu d) odtworzenie rowu	A	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 50cm	m	5,50
						B	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio:3,92x5,5	m3	21,56
						C	Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x5,0	m3	1,65
						D	Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,32x5,0	m3	1,60
						E	Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu,średnio: 2,80x5,1	m3	14,28
						F	Wykonanie umocnienia dna i skarp rowu na wylocie i wlocie do przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na geowłókninie (ażury na dnie wypełnione np. zaprawą), średnio: 2x0,4+2x0,6+2*0,4+1,5	m2	4,30
						G	Odtworzenie rowu odpływowego na wylocie przepustu	mb	10,00
						H	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=1,04m3	szt.	2,00
Pp2	km 0+369,0	5,00	0,50	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 50cm	m	5,00
						B	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio:3,92x5,0	m3	19,60
						C	Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x4,5	m3	1,49
						D	Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,32x4,5	m3	1,44
						E	Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu,średnio: 2,80x4,6	m3	12,88
						F	Wykonanie umocnienia dna i skarp rowu na wylocie i wlocie do przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na geowłókninie (ażury na dnie wypełnione np. zaprawą), średnio: 2x0,4+2x0,6+3,5	m2	5,50
						H	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=1,04m3	szt.	2,00

Pp3	km 0+513,5	8,00	0,50	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 50cm	m	8,00
						B	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio:3,92x8,0	m3	31,36
						C	Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x7,5	m3	2,48
						D	Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,32x7,5	m3	2,40
						E	Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu,średnio: 2,80x7,6	m3	21,28
						F	Wykonanie umocnienia dna i skarp rowu na wylocie i wlocie do przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na geowłókninie (ażury na dnie wypełnione np. zaprawą), średnio: 2x0,4+2x0,6+2,8	m2	4,80
						H	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=1,04m3	szt.	2,00
Pp4	km 0+650,0	6,00	0,50	HDPE	a) wykonanie części przelotowej b) wykonanie żelbetowych ścianek czołowych c) wykonanie umocnienia dna i skarp rowu ażurami na wlocie do przepustu d) wykonanie umocnienia dna i skarp rowua kamieniem na wylocie z przepustu	A	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 50cm	m	6,00
						B	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio:3,92x6,0	m3	23,52
						C	Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x5,5	m3	1,82
						D	Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,32x5,5	m3	1,76
						E	Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu,średnio: 2,80x5,6	m3	15,68
						F	Wykonanie umocnienie skarp i dna rowu na wlocie do przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na geowłókninie (ażury na dnie wypełnione np. zaprawą), średnio: 2,3	m2	2,30
						I	Wykonanie umocnienia skarp i dna rowu na wylocie z przepustu kamieniem łamanym o gr. min 20cm na betonie C12/15, średnio: 7,6	m2	7,60
H	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=1,04m3	szt.	2,00						

Pp5	km 0+786,0	6,50	0,50	HDPE	a) wykonanie części przelotowej b) wykonanie żelbetowych ścianek czołowych c) wykonanie umocnienia dna i skarp rowu na wylocie i wlocie do przepustu	A	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 50cm	m	6,50
						B	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio: 3,92x6,5	m3	25,48
						C	Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x6,0	m3	1,98
						D	Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,32x6,0	m3	1,92
						E	Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu, średnio: 2,80x6,1	m3	17,08
						F	Wykonanie umocnienie skarp i dna rowu na wylocie i wlocie do przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na geowłókninie (ażury na dnie wypełnione np. zaprawą), średnio: 4,32	m2	4,32
						H	Wykonanie ścianek czołowych wraz z fundamentem z betonu C25/30 o szerokości 20cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej zbrojonej (A-IIIN) fi 10mm co 20cm oraz izolacja konstrukcji R+2P. Wykonanie wykopów pod fundament ścianki. Vb=1,04m3	szt.	2,00
						Pp6	km 0+844,0	7,00	0,50
B	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio: 3,92x7	m3	27,44						
C	Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x6,5	m3	2,15						
D	Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,32x6,5	m3	2,08						
E	Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu, średnio: 2,80x6,4	m3	18,48						
F	Wykonanie umocnienie skarp i dna rowu na wylocie i wlocie do przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na geowłókninie (ażury na dnie wypełnione np. zaprawą), średnio: 1,92+2,17	m2	4,09						
G	Odtworzenie rowu odpływowego na wylocie przepustu	mb	10,00						
H	Wykonanie ścianek czołowych wraz z fundamentem z betonu C25/30 o szerokości 20cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej zbrojonej (A-IIIN) fi 10mm co 20cm oraz izolacja konstrukcji R+2P. Wykonanie wykopów pod fundament ścianki. Vb=1,04m3	szt.	2,00						

Pp7	km 0+886,0	6,00	0,50	HDPE	a) wykonanie części przelotowej b) wykonanie żelbetonowych 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 50cm	m	6,00
						B	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio: 3,92x6,0	m3	23,52
						C	Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x5,5	m3	1,82
						D	Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,32x5,5	m3	1,76
						E	Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu, średnio: 2,80x5,6	m3	15,68
						F	Wykonanie umocnienia skarp i dna rowu na wylocie i wlocie do przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na geowłókninie (ażury na dnie wypełnione np. zaprawą), średnio: 2,00x2,8	m2	4,80
						G	Odtworzenie rowu odpływowego na wylocie przepustu	mb	10,00
						H	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=1,04m3	szt.	2,00
Pp8	km 0+924,5	7,00	0,50	HDPE	a) wykonanie części przelotowej b) wykonanie żelbetonowych 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 50cm	m	7,00
						B	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio: 3,92x7,0	m3	27,44
						C	Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x6,5	m3	2,15
						D	Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,32x6,5	m3	2,08
						E	Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu, średnio: 2,80x6,4	m3	18,48
						F	Wykonanie umocnienia skarp i dna rowu na wylocie i wlocie do przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na geowłókninie (ażury na dnie wypełnione np. zaprawą), średnio: 5,02m2	m2	5,02
						G	Odtworzenie rowu odpływowego na wylocie przepustu	mb	10,00
						H	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=1,04m3	szt.	2,00

Pp9	km 0+0962,0	6,00	0,50	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 50cm	m	6,00
						B	Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio: 3,92x6,0	m3	23,52
						C	Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x5,5	m3	1,82
						D	Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,32x5,5	m3	1,76
						E	Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu, średnio: 2,80x5,6	m3	15,68
						F	Wykonanie umocnienia skarp i dna rowu na wylocie i wlocie do przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na geowłókninie (ażury na dnie wypełnione np. zaprawą), średnio: 2,00+2,8	m2	3,84
						G	Odtworzenie rowu odpływowego na wylocie przepustu	mb	10,00
						H	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=1,04m3	szt.	2,00
Razem:		57,00	x	x	x	A	57,00	x	x
						B	223,44		
						C	17,36		
						D	16,80		
						E	149,52		
						F	38,97		
						G	50,00		
						H	18,00		
I	7,60								

Tabela nr 4. Umocnienia rowów i skarp

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
prefabrykaty betonowe ażurowe typu "krata" na geowłókninie				
1.	Umocnienie skarp i dna rowu prawego na całej długości od km 0+845 do km 0+860 (od przepustu pod drogą do zjazdu ZI27)	m2	40x60x8cm	18,00
2.	Umocnienie skarp i dna rowu prawego na całej długości od km 0+869 do km 0+879 (od zjazdu ZI27 do zjazdu ZI28)	m2	40x60x8cm	12,00
RAZEM:				30,00

Tabela nr 5. Wykonanie (odtworzenie) rowów drogowych

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Lokalizacja	Ilość	Uwagi
rowy drogowe					
1.	Odtworzenie istniejących rowów drogowych - strona lewa	mb	0+000-0+300	300,00	Kształtowanie rowu. Roboty uwzględniono w
			0+368-0+970	602,00	
2.	Odtworzenie istniejących rowów drogowych - strona prawa	mb	0+000-0+512	512,00	Kształtowanie rowu. Roboty uwzględniono w poz. dot. rowów dr.
			0+580-0+670	90,00	
			0+793-0+929	136,00	
1.	Odtworzenie istniejących rowów drogowych - strona lewa od km 0+000 do km 0+473 (przepust pod zjazdem)	mb			Istniejący rów drogowy zniszczony (rozmyte dno i oberwane skarpy). Roboty uwzględniono w poz. dot. rowów dr.
2.	Wykonanie nowego rowu drogowego - strona prawa od km 0+000 do km 0+418	mb			Wykonanie rowu drogowego odprowadzającego wodę z terenu i korony jezdni. Roboty uwzględniono w robotach ziemnych
3.	Odtworzenie istniejących rowów drogowych - strona prawa od km 0+418 do km 0+530 (skrzyżowanie z DP)	mb			Kształtowanie istniejącego rowu. Roboty uwzględniono w poz. dot. rowów dr.
RAZEM:				902,00	1640,00
				738,00	