

RODZAJ
OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ
PROJEKTU:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ OD KM 0+000,0 DO KM 0+530,0
W M. GNOJNICA

OBIEKTY:

DROGA GMINNA OD KM 0+000,0 DO KM 0+530,0

ADRES
OBIEKTÓW:

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

DZIAŁKI NR:

2318/2, 2326/2, 2317/10, 2278/4, 2314/2, 2313/5, 2317/5, 2316/3, 2218,
1324

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/0079/POOD/09	12.2014r.	

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ OD KM 0+000,00
DO KM 0+530,00 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 OD KM 0+000,00 DO KM 0+530,00 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 OD KM 0+000,00 DO KM 0+530,00 W MIEJSCOWOŚCI GNOJNICA

Poz.	Podstawy [Nr STWiORB/ CPV]	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót)	Nazwa jednostki	Ilość jednostek	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
I WYMAGANIA OGÓLNE (DZIAŁ OGÓLNY)						
A	SST 00.00.00	KOSZT DOSTOSOWANIA SIĘ DO WYMAGAŃ WARUNKÓW KONTRAKTU				
x	00.00.00	Koszt dostosowania się do warunków kontraktowych				
1.1	00.00.00	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej: 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	0,53		
x	01.02.01	Usunięcie drzew lub krzewów				
3	01.02.01.20	Karczowanie krzaków	ha	0,04		
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	1 604,80		
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	1 393,50		
6	01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o ø40cm	m	13,00		
7	01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetonowych o ø100 cm	m	8,00		
8	01.02.04.76	Rozebranie przepustów z rur polietylenowych o ø40 cm	m	20,00		
9	01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów rurowych	m ³	2,84		
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.				
10	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	2 559,64		
x	02.03.01	Wykonanie nasypów				
11	02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m ³	647,46		
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				
12	03.01.01.11	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury HDPE o średnicy 60cm	m	14,00		
13	03.01.01.60	Wykonanie ścianek czołowych przepustów	m ³	1,17		
x	03.01.03	Czyszczenie urządzeń odwadniających				
14	03.01.03.11	Czyszczenie przepustów z namułu o średnicy 40 cm	m	7,50		
RAZEM [D]:						

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				
15	04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta około 50cm	m ²	2 776,56		
x	04.02.01	Warstwy odsączające				
16	04.02.01.12	Wykonanie warstwy odsączającej z kruszywa naturalnego, gr. w-wy po zagęszczeniu 15cm	m ²	2 769,59		
x	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
17	04.03.01.13	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m ²	2 355,13		
18	04.03.01.14	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m ²	2 064,13		
19	04.03.01.23	Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m ²	2 355,13		
20	04.03.01.24	Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	2 064,13		
x	04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie				
21	04.04.01.31	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, gr. w-wy 15 cm z dodatkiem min. 25% ziaren łamanych	m ²	408,21		
x	04.04.04	Podbudowy z tłucznia kamiennego				
22	04.04.04.13	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 25cm	m ²	1 899,00		
23	04.04.04.23	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm	m ²	53,80		
x	04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem				
24	04.05.01.31	Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, gr. w-wy 15cm	m ²	2 989,45		
					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				
25	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm	m ²	2 064,14		
26	05.03.05.C	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m ²	1 979,62		
					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				
27	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	3 180,00		
28	06.01.01.64	Umocnienie dna rowów elementami bet. prefabrykowanymi typu "korytko" o wym. 50x50x15cm	m	473,00		
29	06.01.01.66	Umocnienie skarp rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi na geowłókninie	m ²	578,40		
x	06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
30	06.02.01.21	Wykonanie przepustów rurowych żelbetowych o średnicy 150cm pod zjazdami	m	11,00		
31	06.02.01.32	Wykonanie ścianek czołowych z betonu zbrojonego pod zjazdami	szt.	26,00		
32	06.02.01a13	Przepusty z rur polietylenowych pod zjazdami o średnicy wew. 40 cm	m	20,00		
33	06.02.01a14	Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami o średnicy wew. 60 cm	m	83,00		
x	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
34	06.03.01.31	Uzupełnienie poboczy gruntem o śr.gr. 10 cm	m ²	78,90		
35	06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy warstwą tłucznia o gr. 10 cm	m ²	467,00		
x	06.04.01	Rowy				
36	06.01.01.20	Oczyszczenie rowów wraz z profilowaniem skarp i dna rowów	m	585,00		
					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.	8,00		
38	07.02.01.45	Przymocowanie tarcz do słupków	szt.	8,00		
x	07.05.01	Bariery ochronne stalowe				
39	07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	82,00		
					RAZEM [H]	
					RAZEM ROBOTY BUDOWLANE [NETTO]	
					PODATEK VAT 23%	
					OGÓLEM ROBOTY BUDOWLANE BRUTTO	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ OD KM 0+000,00 DO KM 0+530,00 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 OD KM 0+000,00 DO KM 0+530,00 W MIEJSCOWOŚCI GNOJNICA					
Poz.	Podstawa [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 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	0,53
		Odcinek DG od km 0+000,0 do km 0+530,0 wraz z wytyczeniem wszystkich punktów głównych drogi, elementów odwodnienia (istn. przepustów i projektowanych) oraz istniejącej sieci uzbrojenia terenu, zjazdów itd. - kompletna obsługa geodezyjna <L=0,530 km> - w ciągu DG	km	0,53	x
x	01.02.01	Usunięcie drzew lub krzewów			
3	01.02.01.20	Karczowanie krzaków	ha	x	0,04
		Karczowanie krzaków wraz z karczowaniem pni i korzeni oraz zasypanie i zagęszczenie dołów. <F=0,04ha> - wg Tabeli nr 2	ha	0,04	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	1 604,80
		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=1604,80m ² >	m ²	1 604,80	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	1 393,50
		Rozebranie nawierzchni jezdni DG i zjazdów z kruszywa naturalnego (kruszywo-grunt), śr. gr. w-wy 15cm. <F1=1315,00m ² > - w ciągu szlaku DG od 0+000 do 0+530; <F2=40,5+48,0=88,50m ² > - zjazdy wg Tabeli nr 1 <Razem: F=1393,50m ² >	m ²	1 393,50	x
5.1	01.02.04.21	Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V=210,53m ³ >	m ³	209,03	209,03
6	01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych o ø40cm	m	x	13,00
		Rozebranie przepustów pod DG i zjazdami z rur betonowych o średnicy ø40cm wraz z zasypką i ławą (podsypką). <L1 = 8,0m> - pod zjazdem ZI1 (materiał Inwestora); <L2= 5,0m> - pod DG w km 0+495 - wg Tabeli nr 2 (materiał Inwestora) <Razem: L=13,0m>	m	13,00	x
6.1	01.02.04.71	Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <V=1,34m ³ >	m ³	1,34	1,34
7	01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetonowych o ø100 cm	m	x	8,00
		Rozebranie przepustu pod zjazdem ZI2 w km 0+473 z rur żelbetonowych o średnicy ø100cm wraz z zasypką i ławą (podsypką). <L=8,00m>- pod zjazdem ZI2 (materiał Inwestora) - wg. Tabeli nr 3	m	8,00	x
7.1	01.02.04.72	Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania wskazany przez Zamawiającego. <V=3,07m ³ >	m ³	3,07	3,07
8	01.02.04.76	Rozebranie przepustów z rur polietylenowych o ø40 cm	m	x	20,00
		Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur polietylenowych o średnicy ø40cm wraz z zasypką i ławą (podsypką). <L=5,0+15,0=20,0m> - pod zjazdami ZI3 i ZI4 (materiał do ponownego wbudowania)	m	20,00	x
9	01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów rurowych	m ³	x	2,84
		Rozebranie betonowych ścianek czołowych na wylocie przepustu pod zjazdem ZI2 i przepustu pod DG w km 0+495,0. Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Transport materiału przez Wykonawcę na plac składowania. <V= 2,37+0,47=2,84 m ³ >- wg Tabeli nr 2	m ³	2,84	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.			
10	02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m ³	x	2 559,64
		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= 2 342,34m ³ > - w ciągu DG	m ³	2 559,64	x
x	02.03.01	Wykonanie nasypów			
11	02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu	m ³	x	647,46
		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=647,46m ³ > - w ciągu DG	m ³	647,46	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			
12	03.01.01.11	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury HDPE o średnicy 60cm	m	x	14,00
		Wykonanie przepustu z rur kołowych HDPE o śr. wew. 60cm pod koroną DG w km 0+472. <L= 14,0m - wg Tabeli nr 3	m	14,00	x
12.1	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: 0,29x1=0,29m ³ > <Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu, średnio: 2,85x1,0=2,85m ³ >	x m ³ m ³ m ³ m ³	x 3,92 0,33 0,29 2,85	x 3,92 0,33 0,29 2,85
12.2	03.01.01.11	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu: <wykonanie umocnienia skarp rowu na wlocie i wylocie przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na geowłókninie: 4x2,0x0,6=4,80m ² > <wykonanie umocnienia dna rowu na wlocie i wylocie przepustu ściekiem betonowym typu "korytko" 50x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 10cm: 4mb>	x m ² m	x 4,80 4,00	x 4,80 4,00
13	03.01.01.60	Wykonanie ścianek czołowych przepustów	m ³	x	1,17
		Wykonanie ścianek czołowych wraz z fundamentami dla przepustu pod DG w km 0+468. 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. <V=1,17m ³ >	m ³	1,17	x
x	03.01.03	Czyszczenie urządzeń odwadniających			
14	03.01.03.11	Czyszczenie przepustów z namulu o średnicy 40 cm	m	x	7,50
		Oczyszczenie istniejących przepustów pod zjazdami na skrzyżowaniu z drogą powiatową w km 0+530,00. <L = 2,0+5,5= 7,5m > - w ciągu DP	m	7,50	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			
15	04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta około 50cm	m ²	x	2 776,56
		Wykonanie koryta pod konstrukcję jezdni DG wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-VI. Średnia głębokość koryta około 50cm. <F= (530-4,5-4,5)x5,2+67,36=2776,56m ² > - w ciągu DG od km 0+000,0 do km 0+530,00	m ²	2 776,56	x
x	04.02.01	Warstwy odsączające			
16	04.02.01.12	Wykonanie warstwy odsączającej z kruszywa naturalnego, gr. w-wy po zagęszczeniu 15cm	m ²	x	2 769,59
		Wykonanie warstwy odsączającej z kruszywa naturalnego na odcinku DG na całej szerokości korpusu, gr. w-wy po zagęszczeniu 15cm. <F= 5,13x(530-3,25)+67,36=2769,59m ² > - DG od km 0+000 do km 0+530;	m ²	2 769,59	x
x	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
17	04.03.01.13	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m ²	x	2 355,13
		Oczyszczenie warstwy podbudowy z tuczni w ciągu jezdni DG i na zjeździe Z12 w km 0+473 oraz w-wy ulepszonego podłoża z kruszywa stabil. mechan. 0/63mm na zjazdach. <F1=3,5x(530,0-4,0)+52,12=1893,12m ² > - droga- wg Rys nr 2 Sytuacja <F2 =53,8+ 408,21=462,01m ² > - zjazdy - wg Tabeli nr 1 <Razem: F=2355,13m ² >	m ²	2 355,13	x
18	04.03.01.14	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie	m ²	x	2 064,13
		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych w postaci warstwy wiążącej gr. 4cm z betonu asfaltowego AC 0/16mm na jezdni DG oraz zjazdach <F1= 3,12x530,0+50,52=1704,12m ² > - DG - wg rys nr 2 Sytuacja <F2 = 360,01m ² > - zjazdy - wg Tabeli nr 1 <Razem: F= 2064,13m ² >	m ²	2 064,13	x
19	04.03.01.23	Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m ²	x	2 355,13
		Skropienie warstwy podbudowy z tuczni w ciągu jezdni DG i na zjeździe Z12 w km 0+473 oraz w-wy ulepszonego podłoża z kruszywa stabil. mechan. 0/63mm na zjazdach. <F=2355,13m ² > - wg Tabeli nr 1 i rys. 2 Sytuacja	m ²	2 355,13	x
20	04.03.01.24	Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m ²	x	2 064,13
		Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych w postaci warstwy wiążącej gr. 4cm z betonu asfaltowego AC 0/16mm na jezdni DG oraz zjazdach. <F= 2064,13m ² >- wg Tabeli nr 1 i rys nr 2 Sytuacja	m ²	2 064,13	x
x	04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
21	04.04.01.31	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, gr. w-wy 15 cm z dodatkiem min. 25% ziaren łamanych	m ²	x	408,21
		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= 408,21m ² > - wg Tabeli nr 1	m ²	408,21	x
x	04.04.04	Podbudowy z tuczni kamiennego			
22	04.04.04.13	Wykonanie podbudowy z tuczni kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 25cm	m ²	x	1 899,00

		Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 25cm na jezdni DG. <F=1899,00m2> - w ciągu DG od km 0+000 do km 0+530	m ²	1 899,00	x
23	04.04.04.23	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm	m ²	x	53,80
		Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie, gr. w-wy 15cm na jezdni zjazdu Z12 w km 0+473 <F=53,80m2> - wg Tabeli nr 1	m ²	53,80	x
x	04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem			
24	04.05.01.31	Wykonanie ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, gr. w-wy 15cm	m ²	x	2 989,45
		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o gr. 15cm i wytrzymałości jak dla Rm=2,5MPa na odcinku DG na całej szerokości korpusu. <F=5,55x(530-3,5)+67,37=2989,45m2> - w ciągu DG od km 0+000,0 do km 0+530,0.	m ²	2 989,45	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			
25	05.03.05.A	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm	m ²	x	2 064,14
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W, warstwa wiążąca, gr. w-wy 4 cm w ciągu DG oraz na zjazdach. <F=3,12*530+360,01+50,53=2064,14m2> - wg rys. Plan Sytuacyjny i Tabeli nr 1	m ²	2 064,14	x
26	05.03.05.C	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm	m ²	x	1 979,62
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm na DG oraz na zjazdach. <F=3,00*530+48,12+341,5=1979,62m2> - wg rys. Plan Sytuacyjny i Tabeli nr 1	m ²	1 979,62	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			
27	06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	x	3 180,00
		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=3180m2> - w ciągu DG od km 0+000,0 do km 0+530	m ²	3 180,00	x
27.1	06.01.01.22	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych mechanicznie w gruncie nieskalistym. <F=3698,00m2> - w ciągu DG od km 0+000,0 do km 0+530	m ²	3 698,00	3 698,00
28	06.01.01.64	Umocnienie dna rowów elementami bet. prefabrykowanymi typu "korytko" o wym. 50x50x15cm	m	x	473,00
		Ułożenie ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych typu "korytko" o wymiarach 50x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 10cm w dnie rowu drogowego w ciągu DG. <L=473,0m> - wg Tabeli nr 4	m	473,00	x
29	06.01.01.66	Umocnienie skarp rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi na geowłókninie	m ²	x	578,40
		Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi 60x40x8cm ułożonymi na geowłókninie wraz z wykonaniem betonowych progów zmniejszających prędkość wody w rowie lewym - 6 szt. (po 50m - szt; co 100m (3x100) - 3 szt i 2 szt. przed przepustem pod zjazdem w km 0+473) <F=567,60+10,8=578,40m2> - umocnienia skarp rowów - wg Tabeli nr 3 i 4; <V=1,35m3> - progi zwalniające - wg Tabeli nr 4	m ²	578,40	x
x	06.02.01	Przepusty pod zjazdami			
30	06.02.01.21	Wykonanie przepustów rurowych żelbetowych o średnicy 150cm pod zjazdami	m	x	11,00
		Wykonanie przepustu żelbetowego rurowego o śr. wew. 150cm pod zjazdem Z12 w km 0+473 wraz z izolacją powłokową bitumiczną rur oraz zabezpieczeniem styków paskami z papy szer. 60cm. Rury skrajne z wypuszczonymi prętami zespolone ze ściankami czołowymi. <L=11,00m> - wg Tabeli nr 3	m	11,00	x
30.1	06.02.01.21	Na wykonanie 1 mb przepustu składa się: <Wykonanie fundamentu pod część przelotową z pospółki o gr. w-wy 60cm: 1,86x1=1,86m3> <Wykonanie zasypki przepustu Is=0,98 materiał ziarnisty (piasek średnio lub gruboziarnisty: 17,90x1=17,90m3>	m ³	1,86	1,86
			m ²	17,90	17,90
31	06.02.01.32	Wykonanie ścianek czołowych z betonu zbrojonego pod zjazdami	szt.	x	26,00
		Wykonanie żelbetowych ścianek czołowych (prostych) na przepustach pod zjazdami z DG. 1. Dla zjazdów Z11 i Z13 do Z113 -wg. Tabeli nr 1 <N=2x12=24szt.> - ilość sztuk <V=12,94m3> - beton C25/30 2. Dla zjazdu Z12 - wg Tabeli nr 1 i 3 <N=2szt > - ilość sztuk <V=10,89m3> - beton C25/30 - ścianki z płytą denną <V=3,5*1,5*2*0,45=4,73m3> - fundament pod płytę denną z pospółki o gr. w-wy 45cm	szt.	26,00	x
32	06.02.01a13	Przepusty z rur polietylenowych pod zjazdami o średnicy wew. 40 cm	m	x	20,00
		Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur polietylenowych o średnicy wew.40cm (materiał z poprzedniej rozbiórki do ponownego wbudowania). <L=5,0+15,0=20,0m> - Zjazd Z13 i Z14 - wg Tabeli nr 1	m	20,00	x
32.1	06.02.01a13	Na wykonanie 1 mb przepustu składa się: <Wykonanie fundamentu pod część przelotową z pospółki o gr. w-wy 20cm, średnio: 1,2x0,2x1,0 = 0,24m3> <Wykonanie zasypki przepustu Is=0,98 materiał ziarnisty (piasek średnio lub gruboziarnisty, średnio: (1,2x0,70-(3,14x0,2x0,2)) x 1,0= 0,71m3>	m ³	0,24	0,24
			m ³	0,71	0,71
33	06.02.01a14	Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami o średnicy wew. 60 cm	m	x	83,00
		Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur HDPE o średnicy wew. 60cm. <L=83,0m> - wg Tabeli nr 1	m	83,00	x
33.1	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=0,28m3> < Wykonanie zasypki przepustu Is=0,98 materiał ziarnisty (piasek średnio lub gruboziarnisty, średnio: (1,4x0,9-(3,14x0,3x0,3))=0,98m3>	m ³	0,28	0,28
			m ³	0,98	0,98

x	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
34	06.03.01.31	Uzupełnienie poboczy gruntem o śr.gr. 10 cm	m ²	x	78,90
		Uzupełnienie poboczy na zjazdach gruntem (zwirowy i mieszanki np. gliniasto – piaskowe, gliniasto – zwirowe itp.) wraz z zagęszczeniem, szer. poboczy min 50cm <F=78,90m ² > - wg Tabeli nr 1	m ²	78,90	x
35	06.03.01.34	Uzupełnienie poboczy warstwą tłucznia o gr. 10 cm	m ²	x	467,00
		Wykonanie poboczy DG na całym odcinku z tłucznią o gr. w-wy 10cm (pobocze szer. 50cm). <F=2x0,5x530 - 126x0,5=467,0m ² > - DG od km 0+000,0 do km 0+530,0	m ²	467,00	x
x	06.04.01	Rowy			
36	06.01.01.20	Oczyszczenie rowów wraz z profilowaniem skarp i dna rowów	m	x	585,00
		Odtworzenie (skarp i dna) konstrukcji rowów drogowych w ciągu DG. <L=585,00m> - wg Tabeli nr 5	m	585,00	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	8,00
		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych. Materiał do wbudowania zapewni Wykonawca robót. <N=8,0szt.> - wg Tabeli nr 2	szt.	8,00	x
38	07.02.01.45	Przymocowanie tarcz do słupków	szt.	x	8,00
		Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupków stalowych Materiał do wbudowania zapewni Wykonawca robót. <N=8,0szt.> - wg Tabeli nr 2	szt.	8,00	x
x	07.05.01	Bariery ochronne stalowe			
39	07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	x	82,00
		Dostarczenie i ustawienie barier drogowych ochronnych stalowych jednostronnych N2/W2 (SP-05) <L=82,00m> - wg rys. nr 2	m	82,00	x

**ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU
ROBÓT**

Tabela nr 2. Roboty przygotowawcze/rozbiórkowe

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
1.	kompletnego: - A-7 - 2szt. - B-33 (30km/h) - 2 szt. - B-13 (5t) - 2 szt. - A-1 - 1 szt. - A-23 - 1 szt.	szt.	x	8,00
2.	Karczowanie krzaków wraz z karczowaniem pni i korzeni oraz z zasypaniem dołów	ha	438,00	0,04
3.	Rozbiórka ścianki czołowej na wylocie przepustu pod drogą w km 0+495	m3	2,5x0,5x0,2	0,47
4.	Rozbiórka przepustu betonowego f40cm pod DG w km 0+495	m	f40	7,00
5.	Rozbiórka ścianki czołowej na wylocie przepustu pod zjazdem w km 0+473	m3	0,3x3,0x2,6	2,37
6.	Dostarczenie i ustawienie barier drogowych ochronnych stalowych jednostronnych N2/W2 (SP-05) - na zjeździe w km 0+473 (dwustronnie) i na łuku drogi od strony skarp potoku	m	x	45,00

Tabela nr 4. Umocnienia rowów i skarp

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Wymiar	Ilość
prefabrykaty betonowe ażurowe typu "krata" na geowłókninie				
1.	Umocnienie skarp rowu lewego na całej długości od km 0+000 do km 0+473 (przepust pod zjazdem)	m2	40x60x8cm	567,60
2.	Wykonanie betonowych progów zmniejszających prędkość wody w rowie lewym - 6 szt. (po 50m - szt; co 100m (3x100) - 3 szt i 2 szt. przed przepustem pod zjazdem w km 0+473)	m3	x	1,35
RAZEM:				568,95
umocnienie dna rowu elementami betonowymi typu korytka				
1.	Umocnienie dna rowu lewego na całej długości elementami pref. 50x50x15cm od km 0+000 do km 0+473 (zjazd)	mb	50x50x15cm	473,00
RAZEM:				473,00

Tabela nr 5. Wykonanie (odtworzenie) rowów drogowych

Lp	Rodzaj robót	Jednostka	Ilość	Uwagi
rowy drogowe				
1.	Odtworzenie istniejących rowów drogowych - strona lewa od km 0+000 do km 0+473 (przepust pod zjazdem)	mb	473,00	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	418,00	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	112,00	Kształtowanie istniejącego rowu. Roboty uwzględniono w poz. dot. rowów dr.
RAZEM:			585,00	x
RAZEM:			418,00	x

Tabela nr 3. Wykaz robót przy przepustach drogowych

km/ oznaczenie	Proj. długość [m]	Średnica [m]	Materiał	Planowane roboty	Rodzaj robót		
km 0+472	14,00	0,60	HDPE	a) wykonanie części przelotowej b) wykonanie żelbetowych ścianek czołowych c) wykonanie umocnienia dna i skarp rowu na wlocie do przepustu	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 60cm	m	14,00
					Wykonanie wykopu pod konstrukcję przepustu, średnio:3,92x14	m3	54,88
					Wykonanie fundamentu z kruszywa naturalnego 0/31,5mm stabil. mech. o gr. 20cm, średnio: 0,33x14=4,62m3	m3	4,62
					Wykonanie podbudowy (podsypki) i podsypki zapierającej z pospółki o gr. 15cm, średnio: 0,29x14=4,06m3	m3	4,06
					Wykonanie zasypki piaskowo-żwirowej przepustu,średnio: 2,85x14=39,9m3	m3	39,90
					Wykonanie umocnienia dna rowu przy wlocie i wlocie do przepustu ściekiem betonowym typ korytkowy 50x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 10cm: 4,0mb	m	4,00
					Wykonanie umocnienia skarp rowu na wlocie i wlocie do przepustu płytami ażurowymi 40x60x8cm na geowłókninie, średnio: 2x2,0x0,6x2	m2	4,80
					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.	szt.	2,00
km 0+473 - przepust pod zjazdem	11,00	1,50	żelbet	a) wykonanie części przelotowej b) wykonanie ścianek czołowych i płyt dennych c) wykonanie umocnień skarp prefabrykatami ażurowymi d) ustawienie barier drogowych	Wykonanie części przelotowej f150cm wraz z izolacją powłokową bitumiczną rur oraz zabezpieczeniem styków paskami z papy szer. 60cm. Rury skrajne z wypuszczonymi prętami zespolone ze ściankami czołowymi	m	11,00
					Wykonanie umocnienia skarp rowu pref. ażurowymi na geowłókninie na wlocie i wlocie do przepustu na długości płyty dennej:1,5x0,6x3x4=10,8m2	m2	10,80
					Odkopanie istniejącego przepustu: średnio 8,0x7,9x2,0	m3	126,40
					Wykonanie fundamentu pod część przelotową z pospółki o gr. w-wy 60cm: 11x1,86	m3	20,46
					Wykonanie zasypki przepustu Is=0,98 materiał ziarnisty (piasek średnio lub gruboziarnisty):8,95*2*11	m3	196,90
					Wykonanie ścianek czołowych z betonu C25/30 o szerokości 30cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-IIIN) fi 12mm co 15cm. Izolacja R+2P	m3	5,85
					Wykonanie fundamentu pod płytę denną z pospółki o gr. w-wy 45cm: 1,5x3,5x2x0,45	m3	4,73
					Wykonanie płyty dennej o dł. 1,5m z betonu C25/30 o gr. 30cm, zbrojona dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-IIIN) fi 12mm co 15cm.	m3	5,04