

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 441 Miłosław - Borzykowo na odcinku
Mikuszewo - Borzykowo, teren gminy Kołaczkowo
(od km 7+297,87 ÷ 13+460,54)

Wyszczególnienie	Wartość PLN
Branża drogowa	
Branża sanitarna (wodociąg)	
Branża sanitarna (kanal. deszczowa)	
Branża telekomunikacyjna (kolizje)	
Branża mostowa (przepusty)	
Branża elektryczna (kolizje)	
Oświetlenie drogowe i sygnalizacja świetlna	
RAZEM (NETTO)	
Roboty nieprzewidziane (5%)	
RAZEM (NETTO)	
VAT 23%	
RAZEM (BRUTTO)	

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania:		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 441 Miłosław - Borzykowo na odcinku Mikuszewo - Borzykowo, teren gminy Kołaczkowo				
Poz.	Podstawa	(BRANŻA Drogowa)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1.1	D 01.01.01 45233000-9	<u>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ WYNIESIENIE I STABILIZACJA GRANIC PASA DROGOWEGO</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	x	x	x	x
1.1.1	D 01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	6,163		
1.1.2	D.01.01.01.	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego	ryczałt	1		
1.2	D 01.02.01 45112000-5	<u>USUNIĘCIE DRZEW, ZAGAJNIKÓW I KRZEWÓW</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	x	x	x	x
1.2.1	D 01.02.01.	Karczowanie pni wraz z wywiezieniem , karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy	szt.	315		
1.2.2	D 01.02.01.	Karczowanie krzewów i poszycia z wywozem (na składowisko Wykonawcy)	ha	0,06		
1.2.3	D 01.02.01.	Karczowanie zadrzewień, lasów i poszycia wraz z karczowaniem i wywozem (na składowisko Wykonawcy)	ha	0,31		
1.3	D 01.02.02 45112000-5	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)</u> CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	x	x	x	x
1.3.1	D 01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości około 0,30 m	m ³	27225		
1.4	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	x	x	x	x
1.4.1	D 01.02.04.	Rozebranie słupków hektometrowych (na składowisko Wykonawcy)	szt.	24		
1.4.2	D 01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków drogowych (na składowisko Wykonawcy)	szt.	78		
1.4.3	D 01.02.04.	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych (na składowisko Wykonawcy)	szt.	84		
1.4.4	D 01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego średniej grubości 20 cm (na składowisko Wykonawcy)	m ³	260		

Poz.	Podstawa	(BRANŻA Drogowa)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
1.4.5	D 01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa grubości 20 cm (na składowisko Wykonawcy)	m ³	390		
1.4.6	D 01.02.04.	Rozebranie naw. z kostki betonowej na zjazdach gr. 8cm (na składowisko RDW)	m ²	453		
1.4.7	D 01.02.04.	Rozebranie naw. z kostki betonowej na chodnikach gr. 8cm (na składowisko RDW)	m ²	250		
1.4.8	D 01.02.04.	Rozebranie naw. z płyt ażurowych (na składowisko RDW)	m ²	800		
1.4.9	D 01.02.04.	Rozebranie naw. z płyt chodnikowych gr. 5cm (na składowisko Wykonawcy)	m ²	385		
1.4.10	D 01.02.04.	Rozebranie naw. z kostki kamiennej gr. 20cm (na składowisko RDW)	m ²	53		
1.4.11	D 01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń betonowych (na składowisko Wykonawcy)	m	420		
1.4.12	D 01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń stalowych (na składowisko Wykonawcy)	m	594		
1.4.13	D 01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń kamiennych (na składowisko Wykonawcy)	m	150		
1.4.14	D 01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń drewnianych (na składowisko Wykonawcy)	m	550		
1.4.15	D 01.02.04.	Rozebranie bram i furtek (na składowisko Wykonawcy)	szt.	15		
1.4.16	D 01.02.04.	Rozebranie przepustów z rur betonowych (na składowisko Wykonawcy)	szt.	24		
1.4.17	D 01.02.04.	Rozebranie przepustów z tworzyw sztucznych (na składowisko RDW)	szt.	5		
1.4.18	D 01.02.04.	Rozebranie wiaty autobusowej aluminiowej stalowej, tworzywa sztuczne (na składowisko Wykonawcy)	szt.	4		
1.4.19	D 01.02.04.	Przestawienie istniejących krzyży w miejsce nie kolidujące z drogą	szt.	2		
1.4.20	D 01.02.04.	Przestawienie figurki w miejsce nie kolidujące z drogą	szt.	1		
1.4.21	D 01.02.04.	Rozebranie barier stalowych drogowych (na składowisko Wykonawcy)	m	395		
1.4.22	D 01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych (na składowisko Wykonawcy)	m	220		
1.4.23	D 01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową (na składowisko Wykonawcy)	m	920		
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
2.1	D 02.01.01 45112000-5	<u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u>	x	x	x	x
2.1.1	D 02.01.01.	Wykonywanie wykopów z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy	m ³	25550		

Poz.	Podstawa	(BRANŻA Drogowa)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	x	x	x	x
2.2.1	D 02.03.01.	Wykonywanie nasypów mechanicznie z transpotrem gruntu z dokopu	m ³	23105		
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
3.1	D 03.02.01a 45231100-6	WYKONANIE ROWU KRYTEGO I REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZAWORÓW I STUDZIENEK CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów	x	x	x	x
3.1.1	D 03.02.01a	Wykonanie rowu krytego z rur z HDPE o średnicy 50cm	m	726		
3.1.2	D 03.02.01a	Wykonanie betonowych studni rewizyjnych fi 1000 na rowie krytym	szt.	18		
3.1.3	D 03.02.01a	regulacja pionowa włączów studni kanalizacyjnych	szt.	14		
3.1.4	D 03.02.01a	wymiana włączów studni kanalizacyjnych	szt.	14		
3.1.5	D 03.02.01a	regulacja pionowa włączów studni telekomunikacyjnych	szt.	19		
3.1.6	D 03.02.01a	wymiana włączów studni telekomunikacyjnych	szt.	19		
3.1.7	D 03.02.01a	regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	1		
3.1.8	D 03.02.01a	regulacja pionowa studzienek wodociągowych	szt.	14		
3.1.9	D 03.02.01a	regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.	7		
3.1.10	D 03.02.01a	regulacja pionowa hydrantów wodociągowych	szt.	1		
4.	D 04.00.00	WARSTWY ULEPSZONEGO PODŁOŻA, PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
4.1	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x	x	x
4.1.1	D 04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy bitumiczne	m ²	94383		
4.1.2	D 04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - warstwy niebitumiczne	m ²	26614		
4.2	D 04.04.00a 45233000-9	WARSTWA MROZOOCHRONNA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x	x	x

Poz.	Podstawa	(BRANŻA Drogową)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
4.2.1	D 04.04.00a.	Wykonanie warstwy morozochronnej z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR \geq 25% grubość warstwy 22 cm (G4)	m ²	948		
4.3	D 04.04.02 45233000-9	<u>PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	x	x	x	x
4.3.1	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3, 0/31,5 o jasnej barwie), grubość warstwy 10 cm	m ²	15548		
4.3.2	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3, 0/31,5), grubość warstwy 15 cm	m ²	14628		
4.3.3	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3, 0/31,5), grubość warstwy 20 cm	m ²	19879		
4.4	D 04.05.01a 45233000-9	<u>ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM / SPOIWEM HYDRAULICZNYM</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	x	x	x	x
4.4.1	D 04.05.01a.	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem (R28=2.5MPa) grubość warstwy 10 cm (G1)	m ²	558		
4.4.2	D 04.05.01a.	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem (R28=2.5MPa), grubość warstwy 24 cm (G4)	m ²	974		
4.4.3	D 04.05.01a.	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem (R28=2.5MPa), grubość warstwy 25 cm (G4)	m ²	43476		
4.4.4	D 04.05.01a.	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem (R28=2.5MPa), grubość warstwy 30 cm (G4)	m ²	3056		

Poz.	Podstawa	(BRANŻA Drogowa)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
4.5	D 04.05.01b 45233000-9	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	x	x	x	x
4.5.1	D 04.05.01b.	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1.5/2, grubość warstwy 15 cm	m ²	6157		
4.5.2	D 04.05.01b.	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C1.5/2, grubość warstwy 20 cm (G4)	m ²	1112		
4.5.3	D 04.05.01b.	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki 0/31,5 związanej cementem C3/4, grubość warstwy 15cm (G1)	m ²	4124		
4.5.4	D 04.05.01b.	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy 22cm (G4)	m ²	17255		
4.5.5	D 04.05.01b.	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/6, grubość warstwy 15 cm	m ²	1240		
4.5.6	D 04.05.01b.	Wykonanie warstwy podbudowy z betonu cementowego C16/20 grubość warstwy 20 cm	m ²	1178		
4.6	D 04.07.01 45233000-9	<u>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	x	x	x	x
4.6.1	D 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej KR3 z betonu asfaltowego AC 22P, grubość warstwy 7 cm	m ²	663		
4.6.2	D 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej KR4 z betonu asfaltowego AC 22P, grubość warstwy 8 cm	m ²	5250		
4.6.3	D 04.07.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej KR4 z betonu asfaltowego AC 22P, grubość warstwy 10 cm	m ²	10110		
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
5.1	D 05.03.05a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	x	x	x	x
5.1.1	D.05.03.05a	Wykonanie nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego AC 8S , gr. 4 cm	m ²	3966		
5.1.2	D.05.03.05a	Wykonanie nawierzchni KR2 z betonu asfaltowego AC 11S , gr. 4 cm	m ²	1065		

Poz.	Podstawa	(BRANŻA Drogowa)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
5.1.3	D.05.03.05a	Wykonanie nawierzchni KR3 z betonu asfaltowego AC 11S , gr. 4 cm	m ²	631		
5.2	D 05.03.05b 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	x	x	x	x
5.2.1	D.05.03.05b	Wykonanie nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego AC 16W, gr. 4cm:	m ²	1193		
5.2.2	D.05.03.05b	Wykonanie nawierzchni KR3 z betonu asfaltowego AC 16W, gr. 5cm:	m ²	644		
5.2.3	D.05.03.05b	Wykonanie nawierzchni KR4 z betonu asfaltowego AC 16W, gr. 6cm:	m ²	4132		
5.2.4	D.05.03.05b	Wykonanie nawierzchni KR4 z betonu asfaltowego AC 16W, średniej grubości 9cm:	m ²	40781		
5.2.5	D.05.03.05b	Wykonanie nawierzchni KR2 z betonu asfaltowego AC 16W, gr. 8cm:	m ²	1086		
5.3	D 05.03.11 45233000-9	<u>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO</u> <u>CPV:Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	x	x	x	x
5.3.1	D 05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywiezieniem destruktu na bazę RDW Konin	m ³	1325		
5.4	D 05.03.13 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOWO-MASTYKSOWEJ SMA - WARSTWA ŚCIERALNA</u> <u>CPV:Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	x	x	x	x
5.4.1	D 05.03.13.	Wykonanie warstwy ścieralnej KR4 z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 8LA, gr. 4 cm	m ²	22758		
5.4.2	D 05.03.13.	Wykonanie warstwy ścieralnej KR4 z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11S, gr. 4 cm	m ²	21274		
5.5	D 05.03.23 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>	x	x	x	x
5.5.1	D 05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej koloru szarego; gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m ²	7231		
5.5.2	D 05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m ²	90		

Poz.	Podstawa	(BRANŻA Drogowa)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
5.5.3	D 05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej koloru grafitowego; gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m ²	662		
5.6	D 05.03.26a 45233000-9	<u>ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ</u> <u>NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED</u> <u>SPEKANIAM I ODBITYMI</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania,</u> <u>fundamentowania oraz wykonywania</u> <u>nawierzchni autostrad, dróg</u>	x	x	x	x
5.6.1	D 05.03.26a.	Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne	m ²	40781		
6	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
6.1	D 06.01.01 45112000-5	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I</u> <u>ŚCIEKÓW.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u>	x	x	x	x
6.1.1	D 06.01.01.	Umocnienie skarp i dna rowów przez humusowanie warstwą ziemi urodzajnej grubości 15 cm z wykorzystaniem wcześniej spryzmowanego humusu wraz z obsiewem mieszanką traw	m ²	35205		
6.1.2	D 06.01.01.	Umocnienie dna rowów darnią 2%-3%	m ²	136,8		
6.1.3	D 06.01.01.	Umocnienie dna rowów brukiem na suchu 3%-5%	m ²	194,4		
6.1.4	D 06.01.01.	Umocnienie dna rowów elementami betonowymi 5%-6%	m ²	12		
6.1.5	D 06.01.01.	Umocnienie skarp i przeciwskaarp o pochyleniu 1:1 prefabrykowanymi płytami ażurowymi wg. KPED 01.33	m ²	635		
6.2	D 06.02.01 45221000-2	<u>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI-RURY</u> <u>HDPE.</u> <u>CPV: Roboty budowlane w zakresie</u> <u>budowy mostów i tuneli, szybów i kolei</u> <u>podziemnej</u>	x	x	x	x
6.2.1	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów z rur z HDPE o średnicy 50cm	m	725,4		
6.2.2	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów z rur z HDPE o średnicy 80cm	m	41		
7	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
7.1	D 07.01.01 45233000-9	<u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania,</u> <u>fundamentowania oraz wykonywania</u> <u>nawierzchni autostrad, dróg.</u>	x	x	x	x
7.1.1	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi	m ²	2550		
7.1.2	D 07.01.01	Punktowe elementy odbłaskowe	szt.	647		

Poz.	Podstawa	(BRANŻA Drogorowa)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
7.2	D 07.02.01 45233000-9	<u>OZNAKOWANIE PIONOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	x	x	x	x
7.2.1	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	145		
7.2.2	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.	170		
7.2.3	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych aktywnych odblaskowych do słupków (C-9 i U-6a)	szt.	15		
7.2.4	D 07.02.01.	Pylon drogowy aktywny U-5c	szt.	1		
7.3	D 07.02.02 45233000-9	<u>SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KILOMETROWE I HEKTOMETROWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	x	x	x	x
7.3.1	D 07.02.02.	Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	79		
7.3.2	D 07.02.02.	Ustawienie słupków prowadzących U-1b	szt.	8		
7.3.3	D 07.02.02.	Ustawienie słupków krawędziowych U-2	szt.	28		
7.3.4	D 07.02.02.	Znak kilometrowy U-7	szt.	87		
7.3.5	D 07.02.02.	Znak hektometrowy U-8	szt.	87		
7.4	D 07.05.01 45233000-9	<u>BARIERY OCHRONNE</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	x	x	x	x
7.4.1	D 07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych stalowych	m	720		
7.5	D 07.06.02 45233000-9	<u>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	x	x	x	x
7.5.1	D 07.06.02.	Ogrodzenie segmentowe U-12a wysokości 1,2 m	m	20		
8	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
8.1	D 08.01.01 45233000-9	<u>KRAWĘŻNIKI BETONOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	x	x	x	x
8.1.1	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m	2508		
8.1.2	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na płask z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m	755		
8.1.3	D 08.01.01.	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15	m	1780		

Poz.	Podstawa	(BRANŻA Drogowa)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
8.2	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	x	x	x	x
8.2.1	D 08.03.01.	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	3862		
8.3	D 08.05.01 45232000-2	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH. CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	x	x	x	x
8.3.1	D 08.05.01.	Ułożenie ścieku skarpowego z prefabrykowanych elementów betonowych na podsypce z mieszanki związanej cementem 1,5/2, gr. 10 cm (wg KPED 1.25)	m	25		
8.3.2	D 08.05.01.	Umocnienie wylotów ścieków skarpowych	szt.	6		
8.3.3	D 08.05.01.	Ściek drogowy trójkątny na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	30		
8.3.4	D 08.05.01.	Wpust ścieku skarpowego	szt.	10		
8.4	D.08.05.06a 45232000-2	ŚCIEKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	x	x	x	x
8.4.1	D 08.05.06a.	Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej	m	2860		
9	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
9.1	D 09.01.01 45112710-5	ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY, KWIETNIKI). CPV: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.	x	x	x	x
	D 09.01.01.	Sadzenie drzew	x	x	x	x
9.1.1	D 09.01.01.	Sadzenie i pielęgnacja drzew liściastych wraz z zakupem materiałów, transportem, robotami przygotowawczymi, porządkowymi, ziemnymi i zabiegami agrotechnicznymi	szt.	516		
9.1.2	D 09.01.01.	Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów	ryczałt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

BRANŻA SANITARNA

Nazwa zadania:		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 441 Miłostaw - Borzykowo na odcinku Mikuszewo - Borzykowo, teren gminy Kołaczkowo				
Poz.	Podstawa	(BRANŻA Sanitarna_Przebudowa sieci wodociągowej)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
	D 01.03.05	PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIAĞOWYCH PRZY PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DROG	x	x	x	x
	D.01.03.05 452321100-6	<u>PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH SIECI WODOCIAĞOWYCH</u> <u>CPV: Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</u>	x	x	x	x
1	D.01.03.05	Wykonanie wykopów pod wodociąg	m ³	2772,6		
2	D.01.03.05	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi	m ²	5550		
3	D.01.03.05	Załadowanie i wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopu na składowisko Wykonawcy	m ³	1673,2		
4	D.01.03.05	Zasypywanie wykopów gruntem z wykopu	m ³	1101,4		
5	D.01.03.05	Podłoże pod rurociągi i obiekty z piasku - podsypka i obsypka	m ³	817,1		
6	D.01.03.05	Podłoża z piasku dowiezionego - wymiana gruntu	m ³	830		
7	D.01.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 (PN10) przy średnicy rur 32mm	m	85,2		
8	D.01.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 (PN10) przy średnicy rur 90mm	m	48,2		
9	D.01.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 (PN10) przy średnicy rur 110mm	m	226,3		
10	D.01.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 (PN10) przy średnicy rur 160mm	m	1220		
11	D.01.03.05	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej dn110	kpl	8		
12	D.01.03.05	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej dn160	kpl	15		
13	D.01.03.05	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej dn80	kpl	3		
14	D.01.03.05	Przepięcie istniejącego przyłącza wodociągowego dn32	kpl	9		

Poz.	Podstawa	(BRANŻA Sanitarna_Przebudowa sieci wodociągowej)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
15	D.01.03.05	Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową na rurociągach PE ø 100	szt	1		
16	D.01.03.05	Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową na rurociągach PE ø 80	szt	6		
17	D.01.03.05	Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową na rurociągach PE ø 50	szt	1		
18	D.01.03.05	Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową na rurociągach PE ø 25	szt	5		
19	D.01.03.05	Hydrant nadziemny na trójniku kołnierзовym ø 80	szt	4		
20	D.01.03.05	Przewiert ø 150 wraz z rurą ochronną	m	33		
21	D.01.03.05	Przewiert ø 80 wraz z rurą ochronną	m	60		
22	D.01.03.05	Przewiert ø 200 wraz z rurą ochronną	m	17		
23	D.01.03.05	Przewiert ø 300 wraz z rurą ochronną	m	16		
24	D.01.03.05	Przeciąganie rurociągu ø 32 w rurach ochronnych	m	60		
25	D.01.03.05	Przeciąganie rurociągu ø 90 w rurach ochronnych	m	33		
26	D.01.03.05	Przeciąganie rurociągu ø 110 w rurach ochronnych	m	17		
27	D.01.03.05	Przeciąganie rurociągu ø 160 w rurach ochronnych	m	16		
28	D.01.03.05	Rura ochronna stalowa dwudzielna dn125 na istniejącym przyłączy z uszczelnieniem pianką poliuretanową	m	4		
29	D.01.03.05	Rura ochronna stalowa dwudzielna dn300 na istniejących rurociągach	m	13		
30	D.01.03.05	Blok oporowy	kpl	38		
31	D.01.03.05	Oznakowanie tabliczkami na słupku betonowym	kpl	9		
32	D.01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych /dł. Próbnego odc.-200m/ z rur typu PE	próba	8		
33	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	200m	8		
34	D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych	200m	8		
35	D.01.03.05	Zaślepienie istniejącego wodociągu wyłączzonego z eksploatacji	kpl	13		
36	D.01.03.05	Demontaż hydrantu	szt	2		
37	D.01.03.05	Demontaż zasuw	szt	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

BRANŻA SANITARNA

Nazwa zadania:		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 441 Miłosław - Borzykowo na odcinku Mikuszewo - Borzykowo, teren gminy Kołaczkowo				
Poz.	Podstawa	(BRANŻA SANITARNA_KANALIZACJA DESZCZOWA)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
2		ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
2.1	KD-02.00, KD-03.00	Wykop mechaniczny z załadunkiem i transportem w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu - wykonanie wykopów pod kanalizację deszczową (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	m ³	2188		
2.2	KD-02.00, KD-03.00	Wykop ręczny z załadunkiem i transportem w szalunkach wraz z odwodnieniem wykopów oraz zabezpieczeniem istniejących sieci uzbrojenia terenu - wykonanie wykopów pod kanalizację deszczową ręcznie (miejsce wywozu uzgodnić z Zamawiającym)	m ³	547		
2.3	KD-02.00	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na podsypkę i obsypkę	m ³	1289		
2.4	KD-02.00	Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - rozścielenie gruntu przeznaczonego do podsypki i obsypki wzdłuż krawędzi wykopu	m ³	1289		
2.5	KD-02.00	Zasyp ręczny wykopu liniowego - wykonanie warstwy podsypki i obsypki rurociągów ręcznie	m ³	1289		
2.6	KD-02.00	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotkami - zakup i dowóz gruntu na zasypkę	m ³	1298		
2.7	KD-02.00	Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - rozścielenie gruntu przeznaczonego do zasypki wzdłuż krawędzi wykopu	m ³	1298		
2.8	KD-02.00	Odspojenie i przemieszczenie spycharkami gruntu - wykonanie zasypki rurociągów mechanicznie	m ³	1038		
2.9	KD-02.00	Zasyp wykopu liniowego - zasypka z gruntu dowiezionej ręcznie	m ³	260		
2.10	KD-02.00	Zagęszczanie zasypów zagęszczarkami mechanicznymi i ręcznymi	m ³	2587		
3		ROBOTY KONSTRUKCYJNE - KOLEKTORY DESZCZOWE	x	x	x	x
3.1	KD-04.00	Rura kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 200 SN8 łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym	m	371,22		

Poz.	Podstawa	(BRANŻA SANITARNA_KANALIZACJA DESZCZOWA)	Jm	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
		Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości				
1	2	3	4	5	6	7
3.2	KD-04.00	Rura kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 300 SN8 łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym	m	868,37		
3.3	KD-04.00	Rura kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 400 SN8 łączona na uszczelkę w wykopie umocnionym suchym	m	399,02		
3.4	KD-04.00	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej	szt	1		
3.5	KD-04.00	Studnie rewizyjne 1000mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie z włazem typu ciężkiego	szt	52		
3.6	KD-04.00	Studnie rewizyjne 1200mm, prefabrykowana, z kręgów betonowych, zaizolowana zewnętrznie z włazem typu ciężkiego	szt	1		
3.7	KD-04.00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem wys. 0,80m, komorą dociążającą, żelbetowa płytą pokrywającą, żelbetowym pierścieniem odciążającym zwieńczoną nasadą wpustu deszczowego	szt	78		
3.8	KD-04.00	Wylot prefabrykowany 300mm wg. KPED - zakup, transport, montaż	szt	4		
3.9	KD-04.00	Wylot prefabrykowany 400mm wg. KPED - zakup, transport, montaż	szt	2		
3.10	KD-04.00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - pod konstrukcję wylotów	m ³	2,4		
3.11	KD-04.00	Podbudowa betonowa grub 10cm pod umocnienia wylotów	m ²	126		
3.12	KD-04.00	Nawierzchnia z kostki kamiennej gr 10 cm spoiny zacierane zaprawą cementowo - piaskową - umocnienie wylotów	m ²	126		
3.13	KD-04.00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	131		
3.14	KD-04.00	Włączenie istniejącego rurociągu fi 300mm - do studni D21	kmpl	1		
3.15	KD-04.00	Włączenie istniejącego rurociągu fi 400mm - do studni D35a	kmpl	1		
3.16	KD-04.00	Likwidacja istniejących rurociągów kanalizacji deszczowej fi 200-300mm wraz z elementami towarzyszącymi (studnie, wpusty deszczowe)	m	480		
3.17	KD-04.00	Skrócenie istniejącego odcinka rurociągu fi 800mm wraz z obrukowaniem końcówki rurociągu	kmpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Branża telekomunikacyjna

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 441 Miłosław - Borzykowo na odcinku Mikuszewo - Borzykowo teren gminy Kołaczkowo.

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	7	8
	D 01.03.04 45232310-8	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - USUNIĘCIE KOLIZJI CPV: Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych	x	x	x	x
		PRZEBUDOWA SIECI ORANGE	x	x	x	x
		kolizja w km 7+575	x	x	x	x
1		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, , przepust rurą dwudzielną 120	m	11		
		kolizja w km 7+850 - 7+880	x	x	x	x
2		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, przepust rurą dwudzielną 120	m	15		
		kolizja w km 8+295	x	x	x	x
3		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, przepust rurą dwudzielną 120	m	8		
		kolizja w km 8+670 -8+800	x	x	x	x
4		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną,, przepust rura HDPE Fi·110·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	m	16		
5		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, przepust rura HDPE Fi·110·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	m	30		
6		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie,, kabel XzTKMxpw 10x4x0,6	m	112		
7		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2		
8		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, kabel XzTKMxpw 2x2x0,6	m	120		
9		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	2		
10		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	1		
11		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie do par·2	odcinek	1		
		kolizja w km 9+375	x	x	x	x

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	7	8
12		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, przepust rurą dwudzielną 120	m	10		
		kolizja w km 10+470	x	x	x	x
13		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, przepust rurą dwudzielną 120	m	10		
		kolizja w km 10+595 - 10+635	x	x	x	x
14		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, przepust rurą HDPE 110·mm	m	4		
15		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, kabel XzTKMxpw 2x2x0,6	m	42		
16		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	2		
17		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie do par·2	odcinek	1		
		kolizja w km 11+060 - 11+115	x	x	x	x
18		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1,	szt	1		
19		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka, zamek systemowy	kmpł	1		
20		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	51		
21		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, kabel XzTKMxpw 10x4x0,5	m	51		
22		Montaż złączy przelotowychh kabli wypełnionych typu kanałowego z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2		
23		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, kabel XzTKMxpw 5x4x0,5	m	102		
24		Montaż złączy przelotowychh kabli wypełnionych typu kanałowego z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4		
25		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	2		
26		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	1		
		kolizja w km 11+760 - 11+850	x	x	x	x
27		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, przepust rura HDPE Fi·110·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	m	26		

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	7	8
28		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, kabel XzTKMxpw 5x4x0,5	m	86		
29		Montaż złączy przelotowychh kabli wypełnionych typu kanałowego z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
30		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1		
		kolizja w km 12+180	x	x	x	x
31		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, przepust rurą dwudzielną 120	m	7,5		
		PRZEBUDOWA SIECI WSS	x	x	x	x
		kolizja w km 13+160 - 13+400	x	x	x	x
32		Wykonanie przepustów, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur, długość rura HDPE 110·mm,	m	11		
33		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, przepust z rur RHDPE 110/6,3	m	11		
34		Budowa rur mikrokanalizacji - pakiet 5x 12/8	m	155		
35		Przykrycie kabli złożonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą	m	155		
36		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi·40·mm	odcinek	1		
37		Wyciąganie kabla OTK z rurociągu	m	155		
38		Wciąganie istniejącego kabla światłowodowego do kanalizacji - 12J	m	155		
39		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej	złącze	1		
40		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	włókno	12		
41		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, 12J	odcinek	12		
42		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, 12J	odcinek	12		
43		Przekładanie kabli doziemnych wraz z rurociągiem	m	35		
44		Poszerzenie wykopu rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0·m, głębokość rowu do 1.0·m	m	35		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Branża mostowa

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 441 Miłosław – Borzykowo,
na odcinku Mikuszewo – Borzykowo, teren gminy Kołaczkowo**

PRZEPUST W KM 8+760 rozbiórka (wg istniejącej kilometracji)						
Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1. ROBOTY DROGOWE						
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
1		- burzenie przepustu z transportem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	4,6		
	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
2		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości około 10 cm z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	9,6		
3		- rozebranie barier drogowych	m	27,4		
2. ROBOTY MOSTOWE						
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x	x	x
4		- wykonanie wykopów wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	347,7		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
PRZEPUST W KM 8+732,07						
Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1. ROBOTY DROGOWE						
	D.03.01.00.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x	x	x
	D.03.01.01.	Przepusty pod koroną drogi	x	x	x	x
1		- wykonanie ustroju rurowego z prefabrykowanych elementów żelbetowych Ø120cm	m	19,2		
2		- montaż półek dla płazów i małych zwierząt wewnątrz rury wraz z wyjściem na teren	m	29,2		
3		- wykonanie zasyпки przepustu - zasypianie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	m ³	322,6		
4		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej ze sztywnymi węzłami na podkładzie z włókny	m ²	213,8		
2. ROBOTY MOSTOWE						
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M.11.01.06.	Wzmacnianie posadowienia (fundament pod przepust)	x	x	x	x
5		- ułożenie warstwy gruntu niespoistego stabilizowanego cementem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	10		
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIIN	x	x	x	x
		wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów przepustu stałą klasy A-IIIIN:	x	x	x	x

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
6		- zbrojenie płyt czołowych	kg	117,09		
7		- zbrojenie płyty uciągającej	kg	118,58		
	M.13.01.00	BETON	x	x	x	x
	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy B35 w deskowaniu	x	x	x	x
8		- wykonanie żelbetowych płyt czołowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	2,2		
9		- wykonanie żelbetowej płyty uciągającej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	1,8		
	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x
	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	x	x	x	x
10		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	m ²	88,5		
11		- wykonanie izolacji na łączeniach prefabrykatów w postaci papy termozgrzewalnej - pasy szer. 40cm	m ²	29		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
	M.20.01.05.	Umocnienie skarp:	x	x	x	x
12		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp	m ²	70,4		
13		- umocnienie skarp kostką kamienną gr. 10 cm na betonie C12/15 grubości 10 cm, spoiny zacierane zaprawą cementowo-piaskową	m ²	35,3		
14		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej	m	38,3		
14a		- ściek skarpowy wg KPED 1.24	m	10,9		
	M.20.02.06.	Umocnienie koryta cieku	x	x	x	x
15		- umocnienie skarp i dna cieku narzutem kamiennym gr. 15 cm	m ²	5,6		
16		- wykonanie palisady zamykającej umocnienie dna z pali drewnianych średnicy 10 cm na głębokość 1,2 m	m	1,8		

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

PRZEPUST W KM 9+570 rozbiórka (wg istniejącej kilometracji)

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1. ROBOTY DROGOWE						
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
1		- burzenie przepustu z transportem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	6,3		
	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
2		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości około 10 cm z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	11,52		
3		- rozebranie barier drogowych	m	26		
2. ROBOTY MOSTOWE						
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x	x	x

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
4		- wykonanie wykopów wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	309,83		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
PRZEPUST W KM 9+540,97						
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1. ROBOTY DROGOWE						
	D.03.01.00.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x	x	x
	D.03.01.01.	Przepusty pod koroną drogi	x	x	x	x
1		- wykonanie ustroju rurowego z prefabrykowanych elementów żelbetowych Ø120cm	m	17,92		
2		- montaż półek dla płazów i małych zwierząt wewnątrz rury wraz z wyjściem na teren	m	23,6		
3		- wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	m ³	247,01		
4		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej ze sztywnymi węzłami na podkładzie z włókniny	m ²	242,58		
2. ROBOTY MOSTOWE						
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M.11.01.06.	Wzmacnianie posadowienia (fundament pod przepust)	x	x	x	x
5		- ułożenie warstwy gruntu niespoistego stabilizowanego cementem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	9,36		
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN	x	x	x	x
		wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów przepustu stałą klasy A-IIIN:	x	x	x	x
6		- zbrojenie płyt czołowych	kg	117,09		
7		- zbrojenie płyty uciągającej	kg	107,55		
	M.13.01.00	BETON	x	x	x	x
	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy B35 w deskowaniu	x	x	x	x
8		- wykonanie żelbetowych płyt czołowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	2,2		
9		- wykonanie żelbetowej płyty uciągającej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	1,6		
	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x
	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	x	x	x	x
10		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	m ²	83,21		
11		- wykonanie izolacji na łączeniach prefabrykatów w postaci papy termozgrzewalnej - pasy szer. 40cm	m ²	25,15		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
	M.20.01.05.	Umocnienie skarp:	x	x	x	x
12		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp	m ²	64,58		

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
13		- umocnienie skarp kostką kamienną gr. 10 cm na betonie C12/15 grubości 10 cm, spoiny zacierane zaprawą cementowo-piaskową	m ²	29,51		
14		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej	m	38,5		
	M.20.02.06.	Umocnienie koryta cieku	x	x	x	x
15		- umocnienie skarp i dna cieku narzutem kamiennym gr. 15 cm	m ²	8,06		
16		- wykonanie palisady zamykającej umocnienie dna z pali drewnianych średnicy 10 cm na głębokość 1,2 m	m	2,6		

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

PRZEPUST W KM 10+380,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1. ROBOTY DROGOWE						
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
1		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości około 10 cm z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	6,48		
	D.03.01.00.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x	x	x
	D.03.01.01	Przepust pod koroną drogi	x	x	x	x
2		- wykonanie ustroju rurowego z polietylenu HDPE o średnicy $\phi=0,80$ m	m	14,25		
3		- wykonanie zasyпки przepustu - zasypianie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	m ³	39,46		
4		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej ze sztywnymi węzłami na podkładzie z włókniny	m ²	96,48		
5		- ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości warstwy do 30 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	9,42		
2. ROBOTY MOSTOWE						
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x	x	x
6		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	87,48		
	M.13.01.00	BETON	x	x	x	x
	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy B35 w deskowaniu	x	x	x	x
7		- wykonanie żelbetowych gurtów - elementów kończących z betonu klasy C25/30 w deskowaniu	m ³	1,2		
	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x
	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	x	x	x	x
8		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	m ²	8,8		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.20.01.05.	Umocnienie skarp:	x	x	x	x
9		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp	m ²	40,95		
10		- umocnienie skarp kostką kamienną gr. 10 cm na betonie C12/15 grubości 10 cm, spoiny zacierane zaprawą cementowo-piaskową	m ²	32,1		
11		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej	m	33,4		
	M.20.02.06.	Umocnienie koryta cieku	x	x	x	x
12		- umocnienie skarp i dna cieku narzutem kamiennym gr. 15 cm	m ²	4,2		
13		- wykonanie palisady zamykającej umocnienie dna z pali drewnianych średnicy 10 cm na głębokość 1,2 m	m	2,8		

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

PRZEPUST W KM 10+740 rozbiórka (wg istniejącej kilometracji)

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1. ROBOTY DROGOWE						
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
1		- burzenie przepustu z transportem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	13,2		
	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
2		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości około 10 cm z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	11,88		
3		- rozebranie barier drogowych	m	33		

2. ROBOTY MOSTOWE

	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x	x	x
4		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	366		

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

PRZEPUST W KM 10+695,38

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1. ROBOTY DROGOWE						
	D.03.01.00.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x	x	x
	D.03.01.01.	Przepusty pod koroną drogi	x	x	x	x
1		- wykonanie ustroju rurowego z prefabrykowanych elementów żelbetowych Ø120cm	m	20,94		
2		- montaż półek dla płazów i małych zwierząt wewnątrz rury wraz z wyjściem na teren	m	25,3		
3		- wykonanie zasyпки przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	m ³	302,55		

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
4		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej ze sztywnymi węzłami na podkładzie z włókny	m ²	302,4		
2. ROBOTY MOSTOWE						
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M.11.01.06.	Wzmacnianie posadowienia (fundament pod przepust)	x	x	x	x
5		- ułożenie warstwy gruntu niespoistego stabilizowanego cementem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	10,97		
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIIN	x	x	x	x
		wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów przepustu stałą klasy A-IIIIN:	x	x	x	x
6		- zbrojenie płyt czołowych	kg	117,09		
7		- zbrojenie płyty uciągającej	kg	131,89		
	M.13.01.00	BETON	x	x	x	x
	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy B35 w deskowaniu	x	x	x	x
8		- wykonanie żelbetowych płyt czołowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	2,2		
9		- wykonanie żelbetowej płyty uciągającej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	2		
	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x
	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	x	x	x	x
10		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	m ²	95,59		
11		- wykonanie izolacji na łączeniach prefabrykatów w postaci papy termozgrzewalnej - pasy szer. 40cm	m ²	32,88		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
	M.20.01.05.	Umocnienie skarp:	x	x	x	x
12		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp	m ²	63,7		
13		- umocnienie skarp kostką kamienną gr. 10 cm na betonie C12/15 grubości 10 cm, spoiny zacierane zaprawą cementowo-piaskową	m ²	28,64		
14		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej	m	31		
15		- ściek skarpowy wg KPED 1.24	m	10,1		
	M.20.02.06.	Umocnienie koryta ciek	x	x	x	x
16		- umocnienie skarp i dna ciek narzutem kamiennym gr. 15 cm	m ²	10,08		
17		- wykonanie palisady zamykającej umocnienie dna z pali drewnianych średnicy 10 cm na głębokość 1,2 m	m	3,25		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7

PRZEPUST W KM 11+890 rozbiórka (wg istniejącej kilometracji)

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7

1. ROBOTY DROGOWE

	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
1		- burzenie przepustu z transportem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	7,56		
	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
2		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości około 10 cm z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	11,52		
3		- rozebranie barier drogowych	m	32		

2. ROBOTY MOSTOWE

	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x	x	x
4		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	227,98		

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

PRZEPUST W KM 11+826,92

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7

1. ROBOTY DROGOWE

	D.03.01.00.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x	x	x
	D.03.01.01.	Przepusty pod koroną drogi	x	x	x	x
1		- wykonanie ustroju rurowego z prefabrykowanych elementów żelbetowych Ø120cm	m	18,4		
2		- montaż półek dla płazów i małych zwierząt wewnątrz rury wraz z wyjściem na teren	m	23,8		
3		- wykonanie zasyпки przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	m ³	246,78		
4		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej ze sztywnymi węzłami na podkładzie z włókny	m ²	258,72		

2. ROBOTY MOSTOWE

	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M.11.01.06.	Wzmacnianie posadowienia (fundament pod przepust)	x	x	x	x
5		- ułożenie warstwy gruntu niespoistego stabilizowanego cementem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	9,62		
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN	x	x	x	x
		wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów przepustu stałą klasy A-IIIN:	x	x	x	x
6		- zbrojenie płyt czołowych	kg	126,29		

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
7		- zbrojenie płyty uciągającej	kg	111,03		
	M.13.01.00.	BETON	x	x	x	x
	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy B35 w deskowaniu	x	x	x	x
8		- wykonanie żelbetowych płyt czołowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	2,4		
9		- wykonanie żelbetowej płyty uciągającej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	1,6		
	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x
	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	x	x	x	x
10		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	m ²	85,65		
11		- wykonanie izolacji na łączeniach prefabrykatów w postaci papy termozgrzewalnej - pasy szer. 40cm	m ²	27,08		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
	M.20.01.05.	Umocnienie skarp:	x	x	x	x
12		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp	m ²	64,75		
13		- umocnienie skarp kostką kamienną gr. 10 cm na betonie C12/15 grubości 10 cm, spoiny zacierane zaprawą cementowo-piaskową	m ²	29,18		
14		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej	m	38,6		
	M.20.02.06.	Umocnienie koryta ciekłu	x	x	x	x
15		- umocnienie skarp i dna ciekłu narzutem kamiennym gr. 15 cm	m ²	5,12		
16		- wykonanie palisady zamykającej umocnienie dna z pali drewnianych średnicy 10 cm na głębokość 1,2 m	m	1,65		

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

PRZEPUST W KM 12+370 rozbiórka (wg istniejącej kilometracji)

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1. ROBOTY DROGOWE						
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x	x	x
1		- rozbiórka wraz z wywiezieniem rury ø80cm z PEHD	m	12,35		
2		- burzenie przepustu z transportem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	1,2		
	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulic:	x	x	x	x
3		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości około 10 cm z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	10,08		
4		- rozebranie barier drogowych	m	26,4		
2. ROBOTY MOSTOWE						
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x	x	x
5		- wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	195,33		

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
PRZEPUST W KM 12+320,00						
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
1	2	3	4	5	6	7
1. ROBOTY DROGOWE						
	D.03.01.00.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	x	x	x	x
	D.03.01.01.	Przepusty pod koroną drogi	x	x	x	x
1		- wykonanie ustroju rurowego z prefabrykowanych elementów żelbetowych Ø120cm	m	19,06		
2		- montaż półek dla płazów i małych zwierząt wewnątrz rury wraz z wyjściem na teren	m	25,8		
3		- wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	m ³	145,64		
4		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej ze sztywnymi węzłami na podkładzie z włókny	m ²	255,6		
2. ROBOTY MOSTOWE						
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M.11.01.06.	Wzmacnianie posadowienia (fundament pod przepust)	x	x	x	x
5		- ułożenie warstwy gruntu niespoistego stabilizowanego cementem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	9,97		
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIIN	x	x	x	x
		wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów przepustu stałą klasy A-IIIIN:	x	x	x	x
6		- zbrojenie płyt czołowych	kg	154,21		
7		- zbrojenie płyty uciągającej	kg	110,19		
	M.13.01.00	BETON	x	x	x	x
	M.13.01.01.	Beton fundamentów klasy B35 w deskowaniu	x	x	x	x
8		- wykonanie żelbetowych płyt czołowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	2,4		
9		- wykonanie żelbetowej płyty uciągającej z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	3,1		
	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x
	M.15.01.03.	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	x	x	x	x
10		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	m ²	87,51		
11		- wykonanie izolacji na łączeniach prefabrykatów w postaci papy termozgrzewalnej - pasy szer. 40cm	m ²	27,08		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
	M.20.01.05.	Umocnienie skarp:	x	x	x	x
12		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp	m ²	59,68		
13		- umocnienie skarp kostką kamienną gr. 10 cm na betonie C12/15 grubości 10 cm, spoiny zacierane zaprawą cementowo-piaskową	m ²	22,72		

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa (zł)	Wartość pozycji (zł)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
14		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej	m	36,1		
	M.20.02.06.	Umocnienie koryta cieku	x	x	x	x
15		- umocnienie skarp i dna cieku narzutem kamiennym gr. 15 cm	m ²	4,97		
16		- wykonanie palisady zamykającej umocnienie dna z pali drewnianych średnicy 10 cm na głębokość 1,2 m	m	1,95		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Razem wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Branża energetyczna

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 441 Miłosław - Borzykowo na odcinku Mikuszewo - Borzykowo teren gminy Kołaczkowo.

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	7	8
	D 01.03.02 45231400-9	PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ- USUNIĘCIE KOLIZJI CPV: Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych	x	x	x	x
		Kolizja nN 4.1 km 7+987	x	x	x	x
1		Demontaż złączy kablowych pojedynczych	szt	1		
2		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie	m	17		
3		Montaż złączy kablowych typu ZK1A- Złącze z demontażu	szt	1		
4		Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie - Kabel z demontażu	m	13		
5		Montaż w rowach muf przelotowych z rur ter- mokurezliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2		
6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
		Kolizja nN 5 km 8+700	x	x	x	x
8		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - Słup A-owy ŻN-10	szt	1		
9		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0,102		
10		Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych	szt	3		
11		Mechaniczne przepychanie rur PEHD o śr. do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	46		
12		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie	m ³	13,6		
13		Układanie rur ochronnych PEHD o śr.do 110 mm w wykopie	m	8		
14		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	154		
15		Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego (przewód nieizolowany o przekr.do 50 mm ²) dla linii niskiego napięcia - Montaż przewodów wcześniej zdemontowanych	przew.	12		
16		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie	m ³	13,6		
		Kolizja nN 8 km 9+226	x	x	x	x
17		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - Słup ŻN-10	szt	1		

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	7	8
18		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - Przewód Al 4x35	km	0,043		
19		Demontaż przewodów izolowanych, samonośnych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - Przewody AsXSn 4x25 i AsXSn 4x35	km	0,091		
20		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - Przewód Al 4x50	km	0,052		
21		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - Oprawa i wysięgnik do ponownego zamontowania	szt	1		
22		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - Skrzynka sterowania oświetleniem do ponownego zamontowania	szt	1		
23		Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. 10.5-12 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych	szt	1		
24		Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego (przewód nieizolowany o przekroju do 50 mm ²) dla linii niskiego napięcia - Montaż przewodów Al 4x35 wcześniej zdemontowanych	przew.	4		
25		Montaż przyłączy lub przerzutów z udziałem podnośnika samochodowego (przewód izolowany, samonośny) dla linii niskiego napięcia - Montaż przewodów AsXSn 4x25 i AsXSn 4x35 wcześniej zdemontowanych	przyłącz.	8		
26		Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/prz	0,208		
27		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnikiem, na nowym słupie - Oprawa wcześniej zdemontowana	szt	1		
28		Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża -Skrzynka wcześniej zdemontowana	szt	1		
		Kolizja nN 23 km 13+267	x	x	x	x
29		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	30		
30		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie - Odkopanie istniejącego kabla na odcinku kolidującym z drogą	m3	7		
31		Układanie rur ochronnych z PEHD o śr.do 110 mm w wykopie - Założenie na kabel rury dwudzielnej	m	14		
32		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie	m3	7		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Oświetlenie drogowe i sygnalizacja świetlna

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 441 Miłosław - Borzykowo
na odcinku Mikuszewo - Borzykowo
teren gminy Kołaczkowo.**

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość pozycji zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	7	8
	D 01.03.02 45315100-9	PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ- MONTAŻ OŚWIETLANIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH I SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ CPV: Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych	x	x	x	x
1		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład -PRÓBNE PRZEKOPY	m3	59		
2		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie	m3	116		
3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.5 m	m	500		
4		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m3	175		
5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS110	m	106		
6		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS70	m	40		
7		Montaż szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt	7		
8		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie	m	14		
9		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	7		
10		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- analogia h=3,8m gr 114mm	szt	10		
11		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	10		
12		Budowa sygnalizacji świetlnej	kpl	1		
13		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKYżo 3x4 mm2	m	500		
14		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKYżo 3x2,5 mm2	m	500		
15		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKYżo 2x2,5 mm2	m	500		
16		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt	25		
17		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt	102		
18		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pom.	7		
19		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom.	10		
20		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	25		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						