




Nazwa i adres jednostki projektowej	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>REJPROJEKT</b> BIURO KONSTRUKCYJNE</p> </div> <div> <p><b>BIURO KONSTRUKCYJNE REJPROJEKT</b> SIOŁKOWA 336, 33-330 GRYBÓW NIP: 945-201-74-00 <u>Adres do koresp.:</u> ul. Owocowa 6 30-434 Kraków</p> </div> </div>			<b>EGZ. 1</b>
Zamierzenie budowlane	<b>ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 17 WRAZ Z BUDOWĄ PRZEPUSTU W MIEJSCE MOSTU PRZEZ CIEK BEZ NAZWY W M.POTOKI</b>			
Nazwa opracowania	<b>3.3. MATERIAŁY PRZETARGOWE</b>			
Pozycja	<b>3.3.2. Przedmiar robót</b>			
Obiekt budowlany	<b>Most drogowy wraz dojazdami</b>			
Kat. ob. bud.	<b>XVIII – drogowe obiekty mostowe, XXV - drogi</b>			
Inwestor	<b>GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH i AUTOSTRAD</b> <b>ODDZIAŁ W LUBLINIE</b> ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin			
Adres obiektu	<b>województwo lubelskie, powiat tomaszowski, gmina Lubycza Królewska, miejscowość Potoki</b>			
Nr działek	działka ewid: 70; obręb: 0015; j.ewid: 061805_5 działka ewid: (22); obręb: 0015; j.ewid: 061805_5 działka ewid: 137; obręb: 0015; j.ewid: 061805_5 działka ewid: 154; obręb: 0015; j.ewid: 061805_5 działka ewid: 138; obręb: 0015; j.ewid: 061805_5			
<b>FUNKCJA, IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NR UPR., SPEC.</b>	<b>PODPIS</b>	<b>DATA</b>	
OPRACOWUJĄCY – branża mostowa mgr inż. Bartłomiej Mazurek	-----		12.12.2017	
OPRACOWUJĄCY – branża drogowa inż. Tomasz Skorupa	-----		12.12.2017	

## Kody i nazwy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Rozbudowa drogi krajowej nr 17 wraz z budową przepustu w miejsce mostu przez ciek bez nazwy w m. Potoki			
Dział:	ROBOTY BUDOWLANE		
45000000			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
451			
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę		
	45110000 - 1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
		45111000-8	<b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>
			D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
			D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny
			D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg
			D.01.03.04A Budowa kanału technologicznego
			D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych
			D.02.03.01 Wykonanie nasypów
			D.02.03.01b Nasyp zbrojony geosyntetykiem
			M.28.52.51 Rozbiórka kap żelbetowych
			M.28.54.50 Rozbiórka barier stalowych
		45112710-5	<b>Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>
			D.09.01.01 Zieleń drogowa
		45113000-2	<b>Roboty na placu budowy</b>
			DM.00.00.00 Wymagania ogólne
452			
45200000 - 9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane	
		45221000-9	<b>Roboty w zakresie budowania mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>
			M.13.01.00 Beton konstrukcyjny
			M.13.02.01 Beton klasy poniżej C20/25 w deskowaniu
			M.23.25.10 Ustrój tunelowy – rurowy z blachy falistej ocynkowanej-włoty umocnione
			M.29.10.00 Schody
			M.29.30.01 Roboty regulacyjne
		45230000 - 8	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b>
			<b>Roboty w zakresie budowy dróg</b>
			D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża w korycie
			D.04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające
			D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych
			D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
			D.05.03.05 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
			D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno
			D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki SMA
			D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
			D.05.03.26 Zabezpieczenie nawierzchni geosiatką
			D.06.01.01 Umocnienie skarp, rowów elementami prefabrykowanymi
			D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami
			D.08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe
			D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych
			D.10.12.01 Tymczasowa organizacja ruchu
			D.10.12.02 Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna
		45233221-4	<b>Malowanie nawierzchni</b>
			D.07.01.01 Znaki poziome
		45233290-8	<b>Instalowanie znaków drogowych</b>
			D.07.02.01 Znaki pionowe
		45233292-2	<b>Instalowanie urządzeń ochronnych</b>
			D.07.05.01 Bariery ochronne
			D.07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Nazwa zadania: Rozbudowa drogi krajowej nr 17 wraz z budową przepustu w miejsce mostu przez ciek bez nazwy w m. Potoki

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie robót	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
1		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	poz. 1.1
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>	
2.1	45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	poz. 2.1.1 do 2.1.4
2.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	poz. 2.2.1 do 2.2.3
2.3	45233120-6	PODBUDOWY	poz. 2.3.1 do 2.3.4
2.4	45233120-6	NAWIERZCHNIE	poz. 2.4.1 do 2.4.5
2.5	45233120-6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	poz. 2.5.1 do 2.5.2
2.6	45233221-4	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	poz. 2.6.1 do 2.6.4
2.7	45233120-6	ELEMENTY ULIC	poz. 2.7.1 do 2.7.2
2.8	45112710-5	ZIELEŃ DROGOWA	poz. 2.8.1
2.9	45233120-6	INNE ROBOTY	poz. 2.9.1 do 2.9.2
<b>3</b>		<b>ROBOTY MOSTOWE</b>	
3.1	45221000-9	USTROJE NOŚNE	poz. 3.1.1
3.2	45111000-8	WYPOSAŻENIE MOSTU	poz. 3.2.1 do 3.2.2
3.3	45221000-9	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	poz. 3.3.1 do 3.3.2

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Rozbudowa drogi krajowej nr 17 wraz z budową przepustu w miejsce mostu przez ciek bez nazwy w m. Potoki

L.p	Nr SST, CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm.	Ilość
1		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1.1	DM.00.00.00	<b>Wykonanie projektu stałej organizacji ruchu</b>	kpl	5
		Wykonanie projektu SOR - uaktualnienie wersji pierwotnej projektu wraz z uzyskaniem klauzuli zatwierdzającej		
2		<b>ROBOTY DROGOWE</b>		
2.1	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
2.1.1	D.01.01.01 45111000-8	<b>Prace pomiarowe</b> CPV: <b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>		
2.1.1.1	D.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i pkt. wysokościowych drogi oraz wytyczenie przepustu	km	0,18
2.1.2	D.01.02.02 45111000-8	<b>Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny</b> CPV: <b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>		
2.1.2.1	D.01.02.02.13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), gr. w-wy 16-25 cm zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm pod budowę chodnika: 100,00 m x 2,50 m=250,00 m2 usunięcie karp	m3  szt	50,00  10,00
2.1.3	D.01.02.04 45110000-8	<b>Rozbiórka elementów dróg</b> CPV: <b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>		
2.1.3.1	D.01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa podbudowa gr. 30 cm, zjazd w ciągu dr. gm: 12,5x5,0=62,5 m2	m2	62,50
2.1.3.2	D.01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z tłucznia grub. 36 cm, zjazd ind.:4,0x5,0=20,0 m2	m2	20,00
2.1.3.3	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5-cm zjazd w ciągu drogi gminnej: 12,5 x 5,0=62,5 m	m2	62,50
2.1.3.4	D.01.02.04.45	Rozebranie ścieków z elementów betonowych ścieki skarpowe 40 m	m	40,00
2.1.3.5	D.01.02.04.46	Rozebranie elementów betonowych i kamiennych umocnienie stożków: 8 m3 murek oporowy:1,6 m3 schody skarpowe: 2,3 m3 umocnienie ciekłu: 6 m3	m3	18,00
2.1.3.6	D.01.02.04.62	Rozebranie barier ochronnych stalowych 60+30	m	90,00
2.1.3.7	D.01.02.04.71	Rozebranie przepustu z rur betonowych 20,45	m	21,00
2.1.3.8	D.01.02.04.80	Rozbiórki elementów oznakowania poziomego i pionowego	szt	5,00
2.1.4	D.01.03.04A 45110000-8	<b>Budowa kanału technologicznego</b> CPV: <b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>		
2.1.4.1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, grunt kategorii III- studnia telekomunikacyjna typu SKO-2g z pokrywą typu ciężkiego z obramowaniem żeliwnym, z stalową tabliczką opisową i wspornikami kablowymi	szt	2,00
2.1.4.2		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2, rury sztywne gładkie	m	100,00
2.1.4.3		Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi-40-mm	m	300,00
2.1.4.4		Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi-40-mm (prefabrykowana wiązka mikrorur 7x HDPE 10 w osłonie RHDPE 40/3,7)	m	100,00

2.1.4.5		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka, z zamkiem	szt	2,00
<b>2.2</b>	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
<b>2.2.1</b>	<b>D.02.01.01</b> <b>45110000-8</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b> <b>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>		
2.2.1.1	D.02.01.01.11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-V	m3	42,00
2.2.1.2	D.02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład	m3	140,00
2.2.1.3	D.02.01.01.24	Wykonanie wykopów ręcznie w gruntach kat. I-V z transportem urobku na odkład	m3	91,00
<b>2.2.2</b>	<b>D.02.03.01</b> <b>45110000-8</b>	<b>Wykonanie nasypów</b> <b>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>		
2.2.2.1	D.02.03.01.15	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-V z pozyskaniem i transportem gruntu formowanie nasypu pod chodnik	m3	1 038,00
<b>2.2.3</b>	<b>D.02.03.01b</b> <b>45110000-8</b>	<b>Wzmacnianie nasypów geosyntetykiem</b> <b>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>		
2.2.3.1	D.02.03.01b.10	Wykonanie nasypów zbrojonych geowłókniną	m2	188,00
<b>2.3</b>	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
<b>2.3.1</b>	<b>D.04.01.01</b> <b>45233120-6</b>	<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża w korycie</b> <b>CPV: Roboty w zakresie budowy dróg</b>		
2.3.1.1	D.04.01.01.21	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm chodnik: 100,0x2,5=250,0 m2	m2	250,00
<b>2.3.2</b>	<b>D.04.02.01</b> <b>45233120-6</b>	<b>Warstwy odsączające i odcinające</b> <b>Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>CPV:</b>		
2.3.2.1	D.04.02.01.22	Wykonanie w-wy odcinającej, gr. w-wy po zagęszczeniu 6-10 cm w-wa odcinająca pod chodnik grub. 10 cm	m2	220,00
<b>2.3.3</b>	<b>D.04.03.01</b> <b>45233120-6</b>	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b> <b>CPV: Roboty w zakresie budowy dróg</b>		
2.3.3.1	D.04.03.01.34	Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych 180x11x2=3960,0m2	m2	3 960,00
<b>2.3.4</b>	<b>D.04.04.02</b> <b>45233120-6</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b> <b>CPV: Roboty w zakresie budowy dróg</b>		
2.3.4.1	D.04.04.02.30	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grub. 20 cm, pod chodnik: 220,0 m2 grub. 25 cm, pod zjazdu: 80,0 m2 grub. 10 cm, pobocze grunt.: 240,0 m2	m2	540,00
<b>2.4</b>	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
<b>2.4.1</b>	<b>D.05.03.05</b> <b>45233120-6</b>	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego</b> <b>Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>CPV:</b>		
2.4.1.1	D.05.03.05.15	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca o grubości 6 cm 180,0x11,0=1980,0 m2	m2	1 980,00
<b>2.4.2</b>	<b>D.05.03.11</b> <b>45233120-6</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b> <b>w zakresie budowy dróg</b> <b>CPV: Roboty</b>		
2.4.2.1	D.05.03.11.35	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy ponad 6 cm dk 17: 180,0x11,4 = 2 052,0 m2	m2	2 052,00
<b>2.4.3</b>	<b>D.05.03.13</b> <b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia z mieszanki SMA</b> <b>zakresie budowy dróg</b> <b>CPV: Roboty w</b>		
2.4.3.1	D.05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA, grubość w-wy 4 cm	m2	1 890,00

		180,0x10,5=1890,0m2		
2.4.4	D.05.03.23 45233120-6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
2.4.4.1	D.05.03.23.14	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo - piask. gr.6cm chodnik: 100,0x2,0=200,0 m2	m2	200,00
2.4.4.2	D.05.03.23.15	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo - piask. gr.8cm zjazd lasy: 10,0x6,5=65,0 m2	m2	65,00
2.4.5	D.05.03.26 45233120-6	Zabezpieczenie nawierzchni geosiatką Roboty w zakresie budowy dróg CPV:		
2.4.5.1	D.05.03.26.13	Zabezpieczenie nawierzchni asfaltowych siatką z włókien szklanych 180,0x11,4=2 052,0 m2	m2	2 052,00
2.5	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
2.5.1	D.06.01.01 45233120-6	Umocnienie skarp, rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
2.5.1.1	D.06.01.01.52	Umocnienie skarp elementami prefabrykowanymi płyty ażurowe 40x60x10 na podsypce cem-piask 5 cm: 210x4,2=882,0 m2	m2	882,00
2.5.1.2	D.06.01.01.60	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi płyty ażurowe 40x60x10 na podsypce cem-piask. 5 cm: 210x0,4=84,0 m2	m2	84,00
2.5.2	D.06.02.01 45233120-6	Przepusty pod zjazdami CPV: Roboty w zakresie budowy dróg		
2.5.2.1	D.06.02.01.13	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 60 cm pod zjazdami zjazd dr. gm.: 11 m zjazd lasy: 7 m	m	18,00
2.6	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
2.6.1	D.07.01.01 45233221-4	Znaki poziome Malowanie nawierzchni CPV:		
2.6.1.1	D.07.01.01.30	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi P-1e: 12m x 0,12=1,44 m2 P-3a: 50m x 0,20=10 m2 P-4: 128m x 0,24=30,72 m2 P-6: 25m x 0,08=2 m2 P-7a: 32m x 0,12=3,84 m2 P-7b: 397m x 0,24=95,28 m2 P-13: 10m x 0,2625=2,625 m2	m2	146,00
2.6.2	D.07.02.01 45233290-8	Znaki pionowe Instalowanie znaków drogowych CPV:		
2.6.2.1	D.07.02.01.10	Pionowe znaki drogowe odblaskowe znak A-7	szt	1
2.6.3	D.07.05.01 45233292-2	Bariery ochronne Instalowanie urządzeń ochronnych CPV:		
2.6.3.1	D.07.05.01.10	Bariery ochronne stalowe H1/W3/B 100+79=179 m	m	179,00
2.6.3.2	D.07.05.01.14	Ustawienie barieroporęczy	m	41,00
2.6.4	D.07.06.02 45233292-2	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy i rowerowy CPV: Instalowanie urządzeń ochronnych		
2.6.4.1	D.07.06.02.10	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy balustrada U-11a: 108,5 + 107,5=216 m	m	216,00
2.7	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
2.7.1	D.08.03.01 45233120-6	Betonowe obrzeża chodnikowe Roboty w zakresie budowy dróg CPV:		

2.7.1.1	D.08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem-piask. gr. 5 cm (100x2)+(10x2)=220 m awa z betonu C 16/20: 18,4 m3	m	220,00
<b>2.7.2</b>	<b>D.08.05.01 45233120-6</b>	<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów drogowych</b> CPV: <b>Roboty w zakresie budowy dróg</b>		
2.7.2.1	D.08.05.01.12	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych ściek drogowy trójkątny: 107 m ściek podchodnikowy: 3x2m ściek skarpowy: 14,5 m ława pod ściek podchodnikowy C 16/20 grub. 15 cm: 1,22 m3	m	128,00
<b>2.8</b>	<b>D.09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
<b>2.8.1</b>	<b>D.09.01.01 45112710-5</b>	<b>Zieleń drogowa</b> CPV: <b>Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>		
2.8.1.1	D.09.01.01.11	Wykonanie trawników dywanowych zieleniec: 115x2,75=316,25m2	m2	316,00
<b>2.9</b>	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
<b>2.9.1</b>	<b>D.10.12.01 45233120-6</b>	<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b> CPV: <b>Roboty w zakresie budowy dróg</b>		
2.9.1.1	D.10.12.01.01	Wykonanie oznakowania tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1
<b>2.9.2</b>	<b>D.10.12.02 45233120-6</b>	<b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</b> CPV: <b>Roboty w zakresie budowy dróg</b>		
2.9.2.1	D.10.12.02.01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
<b>3</b>		<b>ROBOTY MOSTOWE</b>		
<b>3.1</b>	<b>M.23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>		
<b>3.1.1</b>	<b>M.23.25.10 45221000-9</b>	<b>Ustrój tunelowy – rurowy z blachy falistej ocynkowanej– wloty umocnione</b> CPV: Roboty <b>w zakresie budowania mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>		
3.1.1.1	M.23.25.10.01	Zakup elementów konstrukcji ustroju rurowego z blachy falistej ocynkowanej	m	26,85
3.1.1.2	M.23.25.10.13	Wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu od 7.6 do 14.5 m2 geotkanina separacyjna: 27,25x7=190,75 m2 fundament kruszywowy: 0,3x7x27,25=57,23 m3 podsypka piaskowa: 0,1x7x27,25=19,08 m3 zasypka z kruszywa: 20,475+48,965=69,44 m3 wypełnienie przestrzeni betonem C 16/20: (2x7,5x11,2)-110=58 m3 geomembrana:14,25x7+5,25x7=136,5 m2	m	26,85
3.1.1.3	M.23.25.10.53	Wykonanie umocnienia wlotu brukiem z płyt betonowych drobnowymiarowych grub.12 cm umocnienie trylinką: (10x5,5)-23,75=31,25; 31,25x2=62,5 m2	m2	62,50
<b>3.2</b>	<b>M.28.00.00</b>	<b>WYPOSAŻENIE MOSTU</b>		
<b>3.2.1</b>	<b>M.28.52.51 45111000-8</b>	<b>Rozbiórka kap żelbetowych</b> CPV: <b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>		
3.2.1.1	M.28.52.51.51	Wykonanie rozbiórki kapy żelbetowej	m3	1,50
<b>3.2.2</b>	<b>M.28.54.50 45111000-8</b>	<b>Rozbiórka barier stalowych</b> CPV: <b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>		
3.2.2.1	M.28.54.50.51	Wykonanie rozbiórki barieroporęczy stalowej	m	17,20
<b>3.3</b>	<b>M.29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		

3.3.1	M.29.10.00 45221000-9	Schody na skarpie Roboty w zakresie budowania mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	CPV:		
3.3.1.1	M.29.10.01.11	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m		10,00
3.3.1.2	M.29.10.01.21	Wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie	m		10,00
3.3.2	M.29.30.01 45221000-9	Roboty regulacyjne Roboty w zakresie budowania mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	CPV:		
3.3.2.1	M.29.30.01.01	Wykonanie umocnienia dna cieku narzutem kamiennym  2x20x5x0,3=60	m3		60,00
3.3.2.2	M.29.30.01.03	Wykonanie umocnienia skarp cieku narzutem kamiennym	m3		42,00