

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Obiekt M-9 w km 11+286
Kod CPV	45221111-3 - Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
Budowa	Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną - odc. III od km 2+750 do km 16+815
Inwestor	Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku, ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok

Sporządził mgr inż. Jarosław Tafelski

Poznań 03.2016

Przedmiar robót
po zmianach 13.02.2017r.

Obiekt M-9 w km 11+286

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę Kod CPV: 71320000-7		
1		Projekt rusztowań i deskowań	ryczałt	1,000
2		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1,000
3		Projekt technologiczny wykonania ścianek szczelnych	ryczałt	1,000
4		Projekt wbudowania łóżysk	ryczałt	1,000
5		Projekt technologiczny montażu urządzeń dylatacyjnych	ryczałt	1,000
6		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1,000
		Zabezpieczenie terenu budowy Kod CPV: 45113000-2		
7		Dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających roboty w strefie rzeki wraz z demontażem	ryczałt	1,000
8		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1,000
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111000-8		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
9		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	1.102
9.1		<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami (przyjęto 90% całkowitą ilość)</i> <i>145{m2}*(3.3+4.3)*0.9</i>	m3	992
		razem	m3	992
9.2		<i>Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (przyjęto 10% całkowitą ilość)</i> <i>992*0.111</i>	m3	110
		razem	m3	110
9.3		<i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu</i> <i>(Krotność= 28)</i> <i>992+110</i>	m3	1.102
		razem	m3	1.102
10		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi - zasypka fundamentów + zakup kruszywa	m3	1.027,8
10.1		<i>Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych)</i> <i>DO TERENU (145{m2}*(3.3+4.3)*0.9-145{m2}*(0.5+0.8+0.5)-5.67{m2}*26.7*2-29.5{m2}*(1.7+1.9))*0.9</i> <i>ZASYPKA ((10.6+9.4){m2}*23.9*1.05)*0.9</i> <i>STOŻKI (0.0833*3.14*6.5^2*4.4)*4*1.05*0.9</i>	m3	289,6
			m3	451,7
			m3	183,8
		razem	m3	925,1
10.2		<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych)</i> <i>925.1*0.111</i>	m3	102,7
		razem	m3	102,7
10.3		<i>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</i> <i>925.1+102.7</i>	m3	1.027,8
		razem	m3	1.027,8
10.4		<i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa</i> <i>(Krotność= 9)</i>	m3	1.027,8
11		Wykonanie rowów krytych o średnicy 400mm wraz z robotami ziemnymi 4.0+15.5+16.5+15.5	m	51,500
		razem	m	51,500
	M-11.07.01	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
12		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=8m 1 64.4 2 28.8	m	64,4
			m	28,8
		razem	m	93,2

Obiekt M-9 w km 11+286

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
13		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=9m 2 35.6	m	35,6
		razem	m	35,6
14		Obcięcie ścianki szczelnej 37.6*2	m	75,2
		razem	m	75,2
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45111000-8		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
15		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0,080
16		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi podpory 4*4 przęsło 2*4	szt	16
		razem	szt	8
			szt	24
17		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	2
	M-21.00.00	FUNDAMENTY Kod CPV: 45221111-3		
	M-21.20.01	Ławy fundamentowe		
18		Betonowanie podwodne. Sposób wymuszony pompowy z ładu - wykonanie korka betonowego z betonu C16/20 1 145{m2}*0.5 2 145{m2}*(0.8+0.5)	m3	72,500
		razem	m3	188,500
			m3	261,000
19		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIIN (RB500W) 9.409+39.898+0.299	t	49,606
		razem	t	49,606
19.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór -16mm 2530.3{kg}*0.001*2 -20mm 2174.0{kg}*0.001*2	t	5,061
		razem	t	4,348
			t	9,409
19.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór -25mm 19948.9{kg}*0.001*2	t	39,898
		razem	t	39,898
19.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór -28mm 149.3{kg}*0.001*2	t	0,299
		razem	t	0,299
19.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	9,409
19.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór	t	39,898
19.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór	t	0,299
20		Betonowanie ław fundamentowych podpór z betonu C25/30 w deskowaniu	m3	280,8
20.1		Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych 63.5*2	m2	127,0
		razem	m2	127,0
20.2		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie 140.4*2	m3	280,8
		razem	m3	280,8
	M-22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE Kod CPV: 45221111-3		
	M-22.01.01	Przyczółki i filary		
21		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIIN (RB500W) 3.744+14.88	t	18,624
		razem	t	18,624
21.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków -12mm 1459.4{kg}*0.001*2+128.0{kg}*0.001*4+22.4{kg}*7*2*0.001	t	3,744
		razem	t	3,744
21.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków -16mm 3569.8{kg}*0.001*2+271.8{kg}*0.001*4 -20mm 3100.5{kg}*0.001*2+113.0{kg}*0.001*4	t	8,227
		razem	t	6,653
			t	14,880
21.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków		

Obiekt M-9 w km 11+286

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			t	3,744
21.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków	t	14,880
22		Betonowanie korpusów przyczółków oraz skrzydełek z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	262,4
22.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m korpus 259*2 skrzydła 24.0*4 ciosy 0.29{m2}*7*2	m2 m2 m2	518 96 4
		razem	m2	618
22.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie korpus 118*2 skrzydła 6.6*4 ciosy 0.05*7*2	m3 m3 m3	236,0 26,4 0,7
		razem	m3	263,1
23		Montaż rury osadowej HDPE średnicy 110mm w ścianie korpusu przyczółka	m	1
24		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt	szt	12
25		Uszczelnienie szczeliny dylatacyjnej przyczółków - taśmy dylatacyjne 4.9*2	m	9,800
		razem	m	9,800
26		Podwieszenie rury osłonowej HDPE UV średnicy 110mm	m	18,200
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE Kod CPV: 45221111-3		
	M-23.04.01	Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych		
27		Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu KUJAN NG o rozpiętości L=18.0m 15+11	element	26
		razem	element	26
28		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia poprzecznic i płyty pomostu 13.594+5.778	t	19,372
		razem	t	19,372
28.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi poprzecznic (587.3+351.5+968.0)*0.001*2 płyta 9.78{t}	t t	3,814 9,780
		razem	t	13,594
28.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi poprzecznic 2889.1{kg}*0.001*2	t t	5,778 5,778
		razem	t	5,778
28.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	13,594
28.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	5,778
29		Betonowanie poprzecznic i płyty pomostu betonem C30/37, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	334,5
29.1		Betonowanie płyty pomostu przy użyciu pompy na samochodzie /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 poprzecznic 6.3*2 płyta 321.9	m3 m3	12,6 321,9
		razem	m3	334,5
29.2		Deskowanie tradycyjne płyty pomostu poprzecznic 35.9*2 płyta 114.3	m2 m2	71,800 114,300
		razem	m2	186,100
30		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt 18{szt}*3	szt	54,000
		razem	szt	54,000
	M-24.00.00	ŁOŻYSKA Kod CPV: 45221111-3		
	M-24.04.01	Łożyska elastomerowe		
31		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 1400kN	szt	2
32		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 1200kN		

Obiekt M-9 w km 11+286

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			szt	6
33		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 1000kN	szt	2
34		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=1400kN	szt	2
35		Montaż łożysk - łożysko stałe N=1400kN	szt	2
	M-25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE Kod CPV: 45221111-3		
	M-25.01.03	Bitumiczne przekrycie dylatacyjne		
36		Wykonanie dylatacji bitumicznej jezdni 30/10cm 8.4*4	m	33,600
		razem	m	33,600
37		Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2cm masą asfaltową wraz z montażem wałka dystansowego i uszczelnieniu kitem trwaleplastycznym na obwodzie - dylatacja w kapie 4.3*2+0.9*6	m	14,0
		razem	m	14,0
	M-26.00.00	ODWODNIENIE Kod CPV: 45221111-3		
	M-26.01.02	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego		
38		Sączi odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem	szt	14
39		Wykonanie warstwy drenującej podłużnej z kruszywa o uziarnieniu 4-8mm z lepiszczem żywicznym 18.2*(0.55+0.2)*2	m2	27
		razem	m2	27
40		Wykonanie warstwy drenującej poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 8-16mm z lepiszczem żywicznym 0.15*(10.1+13.5)*2	m2	7
		razem	m2	7
	M-26.02.04	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami		
41		Ułożenie przykanalików - rury średnicy 200mm	m	79
42		Stalowa rura ochronna średnicy 298.5/6	m	44,0
43		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i żeliwnym wpustem ulicznym	szt	8
44		Wykonanie prefabrykowanego wylotu przykanalika na skarpę wraz z wykonaniem zastawki (ręcznego zamknięcia na odpływie)	szt	4
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA Kod CPV: 45221111-3		
	M-27.01.01	Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"		
45		Wykonanie hydroizolacji ścian przyczółków z dwuskładnikowej bitumicznej masy uszczelniającej modyfikowanej tworzywem sztucznym wraz z zabezpieczeniem z płyt z pianki polistyrenowej 2cm i wcześniejszym zagruntowaniem 3.9*23.9*2+14.1{m2}*4	m2	243
		razem	m2	243
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
46		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) ława (145{m2}-29.5{m2})*2 korpus 7.9*0.7*4+11.1{m2}*4+1.9*26.85*2 płyta przejściowa (4.0+0.3)*23.8*2	m2	231
			m2	169
			m2	205
		razem	m2	605
	M-27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej		
47		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho pomost (13.5+10.1)*18.2 skrzydła 6.22*0.8*4 ścianka zaplecza + płyta przejściowa + wspornik pod płytę przejściową (0.4+0.7+1.0+0.4)*23.9*2	m2	430
			m2	20
			m2	120
		razem	m2	570
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU Kod CPV: 45221111-3		
	M-28.01.01	Krawężniki kamienne		
48		Montaż krawężników 20x18cm z kotwieniem prętami klejonymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków 30.7*2+20.8*2	m	103
		razem	m	103
49		Montaż krawężników 20x18cm zanikających ułożonych na ławie betonowej o oporem 8*6	m	48
		razem	m	48

Obiekt M-9 w km 11+286

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	M-28.02.03	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową		
50		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W	t	4,496
50.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W 4.275 dylatacja 9.2{kg/m}*24{m}*0.001	t t	4,275 0,221
		razem	t	4,496
50.2		Montaż zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10 mm	t	4,496
51		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pograżalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	44,4
51.1		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 niskoskurczowym, przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu wibratorem pograżalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	44,4
51.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów	m2	10,8
52		Wykonanie dylatacji kap chodnikowych poprzez nacięcie betonu gr. 6-8mm na głębokość 60mm wraz z wypełnieniem szczeliny elastyczną żywicą i wzmocnieniem paskiem z maty z włókna szklanego 4.3*(1+2+1)+0.86*(1+2*3+1)	m	24
		razem	m	24
53		Montaż gzymsów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego 30.7*2+18.2*2+1.8*2	m	101
		razem	m	101
	M-28.03.02	Balustrady aluminiowe		
54		Wykonanie, transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie) chodnik 347{kg}*0.001 pas rozdziálu 17.34{kg}*0.001*2	t t	0,347 0,035
		razem	t	0,382
55		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	42,0
	M-28.05.01	Barьеры ochronne stalowe		
56		Bariera ochronna linowa H2, W4, A	m	31
57		Barieroporęcz mostowa skrajna H2, W3, A 31+21*2	m	73
		razem	m	73
	M-28.16.02	Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych		
58		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z prefabrykatów kamiennych	m	38
59		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki kamiennej 4*13.8	m	55,2
		razem	m	55,2
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE Kod CPV: 45221111-3		
	M-29.03.01	Zasyпка i odwodnienie zasyпки przyczółka		
60		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z geokompozytu drenażowego - mata z HDPE laminowana dwustronnie geowłókniną 3.9*23.9*2+14.1{m2}*4	m2	243
		razem	m2	243
	M-29.05.01	Płyty przejściowe		
61		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15 4.8*0.1*23.9*2	m3	22,9
		razem	m3	22,9
62		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIN (RB500W)	t	13,264
62.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm 3.316*4	t	13,264
		razem	t	13,264
62.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm	t	13,264
63		Betonowanie płyty przejściowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem	m3	71,6
63.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących		

Obiekt M-9 w km 11+286

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		10.1*4	m2	40,4
		razem	m2	40,4
63.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 17.9*4	m3	71,6
		razem	m3	71,6
64		Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15 (3.8+3.2){m2}*23.9	m3	167,3
		razem	m3	167,3
	M-29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi		
65		Wykonanie schodów skarpowych dla obsługi szer. 0.8m z poręczą - schody prefabrykowane ograniczone obrzeżami z kotwieniem poręczy w fundamentach betonowych, poręcz zabezpieczona antykorozyjnie	m	11,7
65.1		Betonowanie podbetonu pod konstrukcję schodów z betonu C12/15 0.2{m2}*0.8*2+0.055{m2}*(5.5+6.2)*2	m3	1,6
		razem	m3	1,6
65.2		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 80 cm, na skarpach nasypów z poręczą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie (metalizacja) 6.2+5.5	m	11,7
		razem	m	11,7
65.3		Wykonanie drobnych elementów betonowych, przy schodach z betonu C25/30 - fundamenty pod balustradę 0.3{m2}*0.35*8{szł}	m3	0,8
		razem	m3	0,8
65.4		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne fund. pod balustradę 0.3{m2}*4*8{szł}	m2	9,6
		razem	m2	9,6
65.5		Malowanie poręczy farbami średnia 51.0 3.14*0.051*(7.62+1.57*3+8.32+1.57*3) średnica 38.0 3.14*0.038*(1.827*6+2.043*6)	m2	4,1
			m2	2,8
		razem	m2	6,9
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem		
66		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N 10.35*4	m	41,4
		razem	m	41,4
66.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 0.02{m3/m}*41.4	m3	0,8
		razem	m3	0,8
66.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm 26.8{kg/m}*41.4*0.001	t	1,110
		razem	t	1,110
66.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	1,110
66.4		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 2.8{m2/m}*41.4	m2	116
		razem	m2	116
66.5		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 0.45{m3/m}*41.4	m3	18,6
		razem	m3	18,6
67		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór, grunt kat I-II 3.14*6.5*6.5*1.2+1.0*5.2*1.2*2+2.2{m2}*4+5{m2}*3+10{m2}	m2	205
		razem	m2	205
68		Wykonanie (umocnienie) skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór z kostki kamiennej 10x10x10cm na podsypce cem-piasek gr. 3cm. i fundamencie z betonu C12/15 gr.15cm w obrzeżu kamiennym 8x30cm	m2	205
68.1		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża 0.04{m2}*20	m3	0,800
		razem	m3	0,800
68.2		Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.9*4+5.2*1.2*2	m	20
		razem	m	20
68.3		Podbudowa z betonu C12/15 205*0.15	m3	30,8
		razem	m3	30,8
68.4		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej - podsypka żwirowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	205
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Kod CPV: 45221111-3		

Obiekt M-9 w km 11+286

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	M-30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego		
69		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4cm 7.7*18.2*2	m2	280
		razem	m2	280
70		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	280
70.1		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3cm	m2	280
70.2		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	280
71		Wykonanie uszczelnienia masą zalewową - elastyczna, termoplastyczna, asfaltowo-kauczukowa	m	103,0
72		Uszczelnienie styku prefabrykatów ściekowych - montaż wałka i uszczelnienie kitem trwale plastycznym 18.2*2+17*0.3*2	m	46,6
		razem	m	46,6
	M-30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych		
73		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na chodniku gr. 5mm 4.3*30.7+0.9*(30.7+18.2*2)+3.6*1.4*2	m2	202
		razem	m2	202
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
74		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu płyty pomostu - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm (14.8+11.5)*16.9+1.35*0.65*8+(0.4+0.65)*(13.24+9.94)*2	m2	500
		razem	m2	500
75		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm 9.3{m2}*4+3.9*25.3*2+1.2{m2}*4	m2	239
		razem	m2	239
	M-35.00.00	INNE ROBOTY		
	M-35.01.01	Inne roboty - regulacja i umocnienie rzeki		
76		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	228
76.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi (przyjęto 90% całkowitą ilość) 11.4{m2}*20	m3	228
		razem	m3	228
76.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (przyjęto 10% całkowitą ilość)	m3	228
76.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu (Krotność= 28)	m3	228
77		Plantowanie reczne skarp i półek 10*75	m2	750,0
		razem	m2	750,0
78		Wykonanie umocnienia z narzutu kamiennego w warstwie gr. około 30cm - umocnienie dna i skarp dno 215{m2}*0.3 skarpy+półki 2.9*(49+51)*0.3	m3	64,5
		razem	m3	87,0
			m3	151,5
79		Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III 49+51+12+10	m	122,0
		razem	m	122,0