

TEBELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
BUDOWA WIADUKTU WE-2 W KM 397+227,89 DR. EKSPRESOWEJ S-11
POZNAŃ - OSTRÓW WLKP. - TARNOWSKIE GÓRY
W RAMACH BUDOWY OBWODNICZY M. OSTRÓW WLKP.

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nr poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość PLN
				Nazwa	Ilość		
	DM.00.00.00.		WYMAGANIA OGÓLNE				
1.			Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę :				
2.			- projekt rusztowań i deskowań				
3.			- projekt technologiczny betonowania				
4.			- projekt zabezpieczenia wykopów fundamentowych				
5.			- projekt warsztatowy konstrukcji stalowej				
6.			- projekt technologiczny montażu łożysk				
7.			- projekt technologiczny montażu urządzeń dylatacyjnych				
8.			- projekt rusztowań roboczych i pomocniczych				
9.			- geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu				
10.			Zabezpieczenie terenu budowy:				
11.			- dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających roboty				
			- dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających (zapory, światła ostrzeg., sygnały, znaki itp.)				
			- ustawienie i utrzymanie przez cały okres budowy tablic informacyjnych i oznakowania objazdu i demontaż po zakończeniu robót				
			WYKONAWCA POKRYWA KOSZTY WYŁĄCZENIA Z RUCHU POCIĄGÓW				
	RAZEM						
ROBOTY DROGOWE							
KOD CPV 451							
	D.01.00.00.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.00		Roboty pomiarowe				
	D.01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych				
1.			- trasa dróg w terenie równinnym	km	0.072		
2.			- pomiary na długości obiektu	szt	14		
	RAZEM						
	D.01.03.02		Przebudowa sieci trakcyjnej i linii potrzeb nietrakcyjnych				
3.			I. PRZEBUDOWA SIECI TRAKCYJNEJ				
4.			1. Prace montażowe				
5.			Konstrukcji wsporczych i fundamentów				
6.			- fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych, objętość fundamentu do 1,5 m3 1422-1	szt.	8.000		
7.			- fundamenty betonowe kotwione prefabrykowane - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na odległości do 5km	m ³	10.720		
8.			- głowice fundamentowe betonowe dla słupów trakcyjnych, objętość betonu w konstrukcji do 0,15 m3 1311-2	m ³	0.800		
9.			- montaż słupów trakcyjnych ustawianych w studzienkach fundamentowych, słupy stalowe ceownikowe, 1607-1	słup	8.000		
10.			- malowanie konstrukcji wsporczych - tło i tabliczki numeracyjne	szt.	8.000		
11.			- malowanie konstrukcji wsporczych - styk głowicy fundamentu ze słupem stalowym	szt.	8.000		
12.			Podwieszeń i pomontażowa regulacja sieci trakcyjnej				
13.			- podwieszenie przelotowe sieci jezdnej dwudrutowej skompensowanej na wspornikach rurowych, podwieszenie przechylne, odl. 1,75-2,95m -dla prostej, sieć pierwsza, odsuw od słupa 0131-03 -3szt. 0132-04 -3szt.	szt.	6.000		
14.			- podwieszenie sieci jezdnej na wysięgnikach rurowych dla nietypowych wys. konstrukcyjnych, sieć jednodrutowa, podwieszenie przelotowe nieprzechylne, wysokość konstrukcyjna 0,45-1,3m 0935-03 -2szt. 0936-04 -2szt.	szt.	4.000		
15.			- montaż pojedynczych elementów sieci - wieszak stały pojedynczy normalny (nr kat. 0571-1- 189szt., 0579-1- 16szt.)	szt.	205.000		
16.			- montaż pojedynczych elementów sieci - wieszak stały pojedynczy krótki (nr kat. 0576-3- 5szt.)	szt.	5.000		

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nr poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość PLN
				Nazwa	Ilość		
13.			- montaż pojedynczych elementów sieci - uchwyt odległościowy do przewodów jezdnych (nr kat. 5310-1)	szt.	20.000		
14.			- montaż uszynień - 0825-1 -2szt. 0826-1 -8szt.	szt.	10.000		
15.			- montaż uszynień - 0815-1 -1szt. 0817-1 -1szt.	szt.	2.000		
16.			- pomontażowa regulacja sieci, sieć dwudrutowa jednoliniowa, odcinek naprężania długości ponad 1000m	odc.	2.000		
			2. Prace demontażowe				
			<u>Konstrukcje wsporcze i fundamenty</u>				
17.			- demontaż konstrukcji wsporczych - wycinanie słupów żelbetowych	kpl.	6.000		
18.			- demontaż konstrukcji wsporczych - wycinanie fundamentów	szt.	8.000		
19.			- demontaż odciągów stałych	szt.	2.000		
			<u>Podwieszenia</u>				
20.			- demontaż podwieszeń przelotowych -przechyłne-0131,0132	szt.	6.000		
21.			- demontaż pojedynczych elementów sieci - wieszak stały pojedynczy normalny 0571-1 -194szt., 0579-1 -24szt.	szt.	218.000		
22.			- demontaż pojedynczych elementów sieci - uchwyt odległościowy do przewodów jezdnych (nr kat. 5310-1)	szt.	16.000		
23.			- demontaż pojedynczych elementów sieci - zawieszenie elastyczne linki (nr kat. 0582-1)	szt.	6.000		
24.			- demontaż usztywnień indywidualnych 0825-1	szt.	6.000		
25.			- demontaż obwodu usztywniającego 0816 -3szt., 0817 -3szt.	szt.	6.000		
			II. PRZEBUDOWA KOLEJOWEJ LINII ENERGETYCZNEJ				
			<u>Linia napowietrzna</u>				
			1. Prace demontażowe				
26.			- demontaż przewodów roboczych, AFL-6 35mm2 przez analogie	km	0.288		
27.			- demontaż poprzeczników LPN na słupach trakcyjnych	szt.	4.000		
			2. Prace montażowe				
28.			- montaż i zawieszenie przewodów roboczych, AFL-6 35mm2	km	0.188		
29.			- montaż poprzeczników - przez analogie	szt.	3.000		
30.			- montaż izolatorów wsporczych pniowych, na słupie leżącym, izolator LWP 8-20	szt.	9.000		
			3. Montaż słupa Kgo-12 w II				
31.			- montaż i ustawianie słupów wirowanych 2-żerdziowych, z fundamentem blokowym, żerdź 12,0m	słup	2.000		
32.			- wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 2-żerdziowe 12,0m	stano wisko	2.000		
33.			- montaż łańcuchów izolatorowych pniowych do 30kV, dla przewodów AFL-6 do 70mm2 - ŁO	szt.	6.000		
34.			- montaż odgromników na słupach	kpl.	2.000		
35.			- montaż układów rozłącznikowych na słupach, RN III-24/4	szt.	2.000		
36.			- montaż głowic kablowych	szt.	2.000		
			- montaż usztywnień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej - słupy trakcyjne łączone do toku szyn bliższego, uszynianie linką Cu (nr kat. 0823-1)	szt.	4.000		
			3. Prace demontażowe - linia kablowa				
38.			- ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokość rowu 1,0m, szerokość dna do 0,4m, kategoria gruntu III	m	100.000		
39.			- układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura o średnicy do 160mm	m	36.000		
40.			- kable jednożyłowe układane ręcznie w rowach kablowych, masa kabla do 1kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego (krotność 3)	m	70.000		
41.			- układanie jednożyłowych kabli w rurach, pustkach lub kanałach zamkniętych, kabel jednożyłowy o masie do 1,0 kg/m (krotność 3)	m	36.000		
42.			- układanie kabli jednożyłowych w rurach, do 1,0 kg/m na słupie (krotność 3)	m	16.000		
43.			- nasypywanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	70.000		
44.			- ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,0m	m	100.000		
45.			- ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1,3m przez analogie	m	110		
46.			- badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odc.	1		
			RAZEM				

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nr poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość PLN
				Nazwa	Ilość		
	D.07.00.00.		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D.07.05.01		Barьеры ochronne stalowe				
47.			- bariery stalowe pojedyncze SP-06/1	m	60.0		
			- bariera pod obiektem i wzmocnione				
48.			- bariery stalowe pojedyncze	m	24.0		
49.			- bariera SP-06/2 na odc. przejściowych	m	24.0		
50.			- bariera SP-06/4 na odc. przejściowych	m	32.0		
			- zakończenie barier stalowych jednostronnych				
	RAZEM						
	D.08.00.00.		ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.01		Krawężniki betonowe				
51.			- ułożenie krawężnika betonowego o wym. 20x30cm na ławie betonowej B 15 - krawężnik zanikający	m	31.0		
	RAZEM						
RAZEM ROBOTY DROGOWE							

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nr poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość PLN
				Nazwa	Ilość		
ROBOTY MOSTOWE							
KOD CPV 452							
	M.21.00.00.		FUNDAMENTY				
	M.21.20.00.		Ławy fundamentowe				
	M.21.20.01.		Ławy fundamentowe - przyczółki				
52.		18	Wykonanie ław fundamentowych beton klasy B 30	m ²	63.0		
			- wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu,				
			wraz z rozparciem ścianek GZ-4 H=3,5m L=18m				
53.			- wyciągnięcie ścianek szczelnych stalowych z terenu	m ²	63.0		
			GZ-4 H=3,5m L=18m				
54.			- roboty ziemne mechaniczne koparkami podsiębiernymi	m ³	889.0		
			z wywozem samochodami samowyladowczymi				
55.			- roboty ziemne ręczne z wywozem urobku samochodami	m ³	222.0		
			samowyladowczymi				
56.			- ręczne obsypanie ław fundamentowych przyczółków	m ³	683.0		
			z zakupionego gruntu wraz z zagęszczeniem gruntu				
			w nasypie				
57.			- betonowanie podbudowy B10 gr.20cm pod ławy	m ³	48.0		
			fundamentowe przy użyciu pompy samochodowej				
			- betonowanie ław fundamentowych przy użyciu				
			pompy samochodowej w deskowaniu tradycyjnym,				
58.			dowóz betonu transportem zewnętrznym B 30	m ³	341.0		
		97	Wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN				
			- przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia				
			fundamentów o średnicy prętów:				
59.			- 16, 20, 25, 28,32 mm - RB 500W	kg	49 946		
	RAZEM						
	M.22.00.00.		KORPUSY PODPÓR				
	M.22.01.00.		Przyczółki				
	M.22.01.01.		Przyczółki żelbetowe				
60.		12	Wykonanie korpusów przyczółków masywnych z betonu	m ³	483.0		
			klasy B30				
			- betonowanie przyczółka przy użyciu pompy samocho-				
			dowej w deskowaniu tradycyjnym, dowóz betonu				
			transportem zewnętrznym B 30				
61.			- rurociagi z rur PCV śr. 400mm - rura obsadowa w ścianie	m	0.6		
			przyczółka z uszczelnieniem uszczelką pierścieniową				
		97	Wykonanie zbrojenia korpusu ze stali klasy A-IIIN				
			- przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia				
			o średnicy prętów:				
62.			- 12, 16, 20, 25, 32 mm - RB 500W	kg	38 340		
	M.22.01.02.		Skrzydełka przyczółka				
		12	Wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy B30	m ³	40.0		
63.			- betonowanie skrzydełek przyczółka przy użyciu				
			pompy samochodowej w deskowaniu tradycyjnym,				
			dowóz betonu transportem zewnętrznym B 30	szt	36		
64.			- montaż kotew kap chodnikowych G=7,0kg/szt				
		97	Wykonanie zbrojenia skrzydełek ze stali klasy A-IIIN				
			- przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia				
			o średnicy prętów:				
65.			- 12, 16, 20 mm - RB500W	kg	3 903		
	RAZEM						
	M.23.00.00		USTROJE NOŚNE				
	M.23.05.00		Ustroje stalowe				
	M.23.05.01		Ustrój stalowy nośny do zespolenia z betonową				
			płytą pomostu				
66.		72	Wytworzenie i montaż konstrukcji blachownicowej ze stali	t	147.929		
			Rr>400 MPa				
67.		81	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji	t	147.929		
			blachownicowej przez metalizację				
		83	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji				
			blachownicowej przez uszczelnianie farbami na bazie				
68.			żywic EP i PUR	t	147.929		

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nr poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość PLN
				Nazwa	Ilość		
	M.23.10.00		Płyty pomostu zespolone z konstrukcją stalową				
69.	M.23.10.01		Żelbetowa płyta pomostu zespolona z konstrukcją stalową ustroju niosącego				
70.		31	Wykonanie płyty pomostu konstrukcji zespolonej z betonu klasy B 30 - nad wodą - betonowanie płyt pełnych ustrojów niosących mostów zespolonych betonem B30 w deskowaniu tradycyjnym z zagęszczaniem betonu łąką wibracyjną i dowozem betonu transportem zewnętrznym - montaż kotew kap chodnikowych G=7,0kg/szt	m ³ szt	127 78		
71.		97	Wykonanie zbrojenia płyty zespolonej ze stali klasy A-IIIIN - przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia płyty ustroju niosącego przy średnicy prętów: - 12, 14, 16, 20 mm - RB 500W	kg	26 855		
	M.23.30.00		Kapy chodnikowe				
72.	M.23.30.05		Kapa chodnikowa "na mokro" prosta				
73.		11	Wykonanie "prostej" kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B 30 - nad lądem - betonowanie kap betonem B30 z dodatkiem włókien polipropylenowych przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczaniem betonu wibratorem pogrążalnym, dowóz betonu transportem zewnętrznym - wykonanie dylatacji w kapach z przerwaniami zbrojenia i wypełnieniem szczeliny kitem poliuretanowym	m ³ m	185.0 41.0		
74.		65	Osadzanie kotew zamocowań barier				
75.			- montaż kotew bariery sztywnej G=32,1kg/szt	szt	57		
76.			- montaż kotew bariery SP-06 G=11,0kg/szt	szt	57		
			- montaż kotew ekranu akustycznego G=30,4kg/szt	szt	30		
77.		97	Wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-IIIIN - przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych mostów żelbetowych, przy średnicy prętów 10 mm klasy A-IIIIN - RB500W	kg	5 163		
	RAZEM						
	M.24.00.00		ŁOŻYSKA				
78.	M.24.01.01		Łożyska soczewkowe				
		01	Zakup i montaż łożyska soczewkowego				
		11	- o nośności 1500 kN	szt	12		
	RAZEM						
	M.25.00.00		DYLATACJE				
	M.25.01.00		Dylatacje szczelne				
79.	M.25.01.01		Dylatacje modułowe				
		51	Wykonanie dylatacji modułowej o dopuszczalnym przemieszczeniu do 80 mm - wykonanie dylatacji jezdni i chodnika szerokości 30cm L=13,86m	szt	2.00		
	RAZEM						
	M.26.00.00		ODWODNIENIE				
	M.26.01.00		Odwodnienie płyty pomostu				
80.	M.26.01.01	01	Wpusty mostowe				
		51	Zakup i montaż wpustu żeliwnego d=150 mm	szt	3		
81.	M.26.01.02		Sączki do odwodnienia izolacji				
		55	Wykonanie sączków odwodnienia izolacji - stal nierdzewna	szt	9		
82.	M.26.01.03		Dreny dla odwodnienia izolacji				
		55	Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych - uformowanie w warstwie wiążącej o grubości 4 cm drenów podłużnych o szerokości 70 cm i poprzecznych szerokości 15 cm, z grysu otoczonego żywicą	m ²	31.2		
	M.26.02.00		Odprowadzenie ścieków				
83.	M.26.02.02		Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami				
			Rurociągi z rur kanalizacyjnych, mocowane do konstrukcji obiektu nad lądem: - rurociągi z rur HDPE śr. 250mm	m	55.0		
84.			- czyszczaki żeliwne kanalizacyjne o średnicy 250mm	szt	3		
85.			- stalowe rury obsadowe (osłonowe) o śr. 406,4/10 mm	m	9.5		

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nr poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość PLN
				Nazwa	Ilość		
86.			- rurociągi z rur PCW, przy średnicy 250 mm - przykanaliki	m	10.0		
87.			- studzienki ściekowe uliczne betonowe śr. 500mm	szt	1		
88.			- z wpustem ulicznym i osadnikiem - pozostałe elementy odwodnienia: podwieszenia, trójniki, kolana, kielichy itp.	kpl	1		
RAZEM							
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA				
	M.27.01.00		Izolacja powłokowa				
	M.27.01.01		Powłokowa izolacja bitumiczna "na zimno"				
89.		51	Wykonanie izolacji powłokowych pionowych				
		52	i poziomych bitumicznych				
			- izolacja przyczółków	m ²	973.0		
90.			- izolacja płyt przejściowych	m ²	160.0		
	M.27.02.00		Izolacja arkuszowa				
	M.27.02.01		Izolacja z papy zgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych				
		01	Koszt papy zgrzewalnej				
91.		51	- papa termozgrzewalna na płycie pomostowej i płytach				
		52	przejściowych	m ²	553.0		
92.			- przekładka z papy asfaltowej pod kapami chodnikowymi	m ²	159.0		
RAZEM							
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU				
	M.28.01.00		Balustrady - na obiekcie				
	M.28.01.01		Balustrady stalowe na obiektach mostowych				
93.		52	Wytworzenie i montaż balustrad zabezpieczających				
		71	tympasowych L=57,0m H=1,30m	kg	1 198		
94.		81	Malowanie balustrad farbami	m ²	50.0		
	M.28.03.00		Barьеры ochronne - na obiekcie				
	M.28.03.01		Barьеры ochronne stalowe - podatne				
95.		01	Zakup i montaż stalowych barier ochronnych				
		51	- jednostronna SP-06/2 - odc. przejściowy	m	80.0		
	M.28.03.02		Barьеры ochronne stalowe - o ograniczonej podatności				
96.		01	Zakup i montaż stalowych barier ochronnych				
		51	- jednostronna SP-06/1 - odc. kotwiony na obiekcie	m	56.99		
97.		51	- jednostronna SP-06/1 - odc. wzmocniony	m	48.0		
	M.28.05.01		Barьеры ochronne "sztywne"				
			Barьеры ochronne stalowe - sztywne				
98.		51	Zakup i montaż barier stalowych sztywnych na obiekcie				
		71	L=56,99m	kg	5 410		
	M.28.10.00		Oslony				
	M.28.10.01		Oslony przed parażeniem prądem				
99.		51	Zakup i montaż na obiekcie osłon przed porażeniem prądem				
			o masie całkowitej M= 904kg	szt	20		
100.			Malowanie osłon farbami	m ²	84.0		
	M.28.15.00		Krawężniki				
	M.28.15.01		Krawężniki kamienne				
		55	Montaż krawężników kamiennych o wym. 20x20 cm				
			na podłewce niskoskurczowej o spoiwie cementowym z				
101.		68	wykonaniem uszczelnienia przy krawężniku 20x15mm	m.	117.0		
RAZEM							
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M.29.01.00		Odwodnienie zasyпки przyczółka				
	M.29.01.01		Odwodnienie zasyпки przyczółka				
		13	Odwodnienie zasyпки przyczółka z użyciem geosyntetyków				
102.			- przymocowanie mat filtracyjnych oraz geomembrany				
			HDPE wytłaczanej na ścianach przyczółków	m ²	413.0		
103.			- rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych śr. 113mm ułożone w geowłókninie i otoczone grysem gr. 10cm	m	100.0		
	M.29.03.00		Roboty ziemne w rejonie przyczółków				
	M.29.03.01		Zasyпка przyczółków				
		11	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypianie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym				
			- ręczne formowanie nasypów z gruntu zakupionego i dowożonego samochodami wraz z zagęszczeniem	m ³	2 646.0		
104.							

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nr poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość PLN
				Nazwa	Ilość		
	M.29.05.00		Płyty przejściowe				
	M.29.05.01		Płyty przejściowe				
105.		11	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30 - betonowanie podbudowy B 10 przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, dowóz betonu transportem zewnętrznym - pod płytami gr. 10cm	m ³	16.6		
106.			- betonowanie płyt przejściowych przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, dowóz betonu transportem zewnętrznym B 30	m ³	69.0		
107.			- podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²	173.0		
108.			- betonowanie podbudowy sztywnej B 10 na płytach przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, dowóz betonu transportem zewnętrznym	m ³	272.0		
109.		97	Wykonanie zbrojenia płyty przejściowej, stal klasy A-IIIIN - przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia płyt przejściowych o średnicy: - 14, 16, 20 mm - RB500W	kg	8 997		
	M.29.10.00		Schody				
	M.29.10.01		Schody na skarpach dla obsługi				
110.		11	Wykonanie schodów betonowych prefabrykowanych o szerokości 0,8 m na skarpach nasypów	m	28.9		
111.			- wykonanie drobnych elementów betonowych z betonu B 25, przy schodach	m ³	15.0		
112.			- wykonanie drobnych elementów z betonu B 10	m ³	2.0		
113.		75 85	- malowanie konstrukcji stalowej balustrad schodów zabezpieczonej antykorozyjnie (metalizacja) oraz doszczelnienie zabezp. farbami na bazie żywicy syntet.	m ²	22.0		
	M.29.15.00		Umocnienie skarp stożków przyczółkowych				
	M.29.15.01		Umocnienie skarp stożków przyczółkowych - kostka				
114.		13	Umocnienie skarp stożków przyczółkowych brukiem z kostki betonowej	m ²	300.0		
115.			- plantowanie powierzchni skarp stożków i nasypów	m ²	300.0		
116.			- umocnienie skarp stożków z kostki brukowej o grubości 8 cm - szarej na podbudowie bet. B10 gr. 10cm	m	131.0		
117.			- obrzeża betonowe 30x8cm na skarpach	m	11.0		
118.			- ułożenie prefabrykowanych ścieków skarpowych z wykonaniem betonowych wylotów przykanalików na skarpie	m	3.0		
	M.29.16.01		Wzmocnienie skarpy konstrukcją oporową z gr. zbrojonego				
	M.29.16.01		Wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego w technologii TENSAR WALL SYSTEM z umocnieniem skarpy powyżej matą przeciwoerozyjną				
119.			- roboty ziemne mechaniczne z wywozem urobku samochodami - wykop pod wzmocnienie skarp	m ³	466.0		
120.			- roboty ziemne ręczne z wywozem urobku samochodami - wykop pod wzmocnienie skarp	m ³	487.0		
121.			- ułożenie geosiatki dla uformowania materaca tłuczniewo-go	100m ²	15.40		
122.			- wykonanie narzutu kamiennego luzem z wyładunkiem ręcznym - warstwa gr. 60cm	m ³	356.0		
123.			- betonowanie konstrukcji zbrojonych ław fundamentowych przy użyciu pompy samochodowej w deskowaniu tradycyjnym na podbetonie B10, dowóz betonu transportem zewn. B 25 - ławy pod mur z bloczków TW1	m ³	15.5		
124.			- wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN: - przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia o średnicy prętów: - 12 mm - RB500W	kg	1 967		
125.			- wykonanie drenażu za murem z bloczków - ułożenie rury drenarskiej śr. 60mm z filtrem z włókna syntetycznego na pasie folii szer. 1,0m z wyprowadzeniem drenażu przez ścianę (w bloczkach przewidzieć otwory na drenaż)	m	84.0		
126.			- wykonanie murów z bloczków TW1 o wym. 15x22x40cm	m ²	290.1		
127.			- ułożenie geosiatki wzmacniającej nasyp	100m ²	38.60		

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nr poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość PLN
				Nazwa	Ilość		
128.			- ręczne formowanie nasypu z zakupionego i dowiezione- go samochodami gruntu wraz z zagęszczeniem gruntu w nasypie	m ³	6 144.0		
129.			- betonowanie betonem B25 oczepów przy użyciu pompy samochodowej w deskowaniu tradycyjnym, dowóz betonu transportem zewnętrznym - gzymsy zwieńczające mury z bloczków TW1	m ³	15.5		
130.			- wykonanie zbrojenia oczepów ze stali klasy AII: - przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia o średnicy prętów: - 8mm - RB500W	kg	1 170		
131.			- wykonanie dylatacji gzymsu z wypełnieniem dylatacji kitem poliuretanowym	m	10.0		
132.			- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków	m ²	1 869.0		
133.			- humusowanie i obsianie skarp przy gr. humusu 10cm	m ²	1 869.0		
134.			- ułożenie na skarpach polimerowej maty przeciwoerozyjnej	100m ²	19.58		
135.			- humusowanie i obsianie skarp przy gr. humusu 5cm	m ²	1 869.0		
136.			- ułożenie ścieku szer. 40cm z kostki brukowej betonowej zatartej zaprawą cementową	m ²	51.0		
	RAZEM						
	M.30.00.00.		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
			I ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.30.01.00		Nawierzchnie jezdni mostowych - obiekt				
	M.30.01.01.		Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA - warstwa ścieralna				
137.		51 53	Nawierzchnia z mastyksu grysowego - warstwa ścieralna gr. 5 cm na obiekcie	m ²	403.8		
138.	M.30.01.05.	51	Nawierzchnia jezdni mostowej z asfaltu twardolanego				
		51	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa ochronna izolacji po zagęszczeniu o grubości 4 cm	m ²	415.5		
139.		56	Nawierzchnia z asfaltu lanego - wypełnienie przy krawężni- ku w warstwie grubości 5-7 cm	m ²	11.8		
140.		61	Wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego "taśmą"	m	234.0		
	M.30.05.00.		Nawierzchnie chodników mostowych				
	M.30.05.03.		Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych				
141.		51	Wykonanie nawierzchni epoksydowo-poliuretanowej na chodnikach min. gr. 3 mm	m ²	161.0		
	M.30.20.00.		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
	M.30.20.05.		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni				
		12	betonowych o grubości powłoki 0,05<d<0,3mm				
142.			Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką na bazie żywic akrylowych - przygotowanie podłoża betonowego i malowanie powierzchni betonowych	m ²	1066.0		
	RAZEM						
	M.31.00.00.		PRÓBNE OBCIĄŻENIE OBIEKTU				
	M.31.01.00.		Próbnne obciążenie obiektu				
	M.31.01.02.		Próbnne obciążenie obiektu				
143.		52	- wykonanie próbnego obciążenia obiektu - statyczne	ryczałt	1.0		
144.		53	- wykonanie próbnego obciążenia obiektu - dynamiczne	ryczałt	1.0		
	RAZEM						
RAZEM ROBOTY MOSTOWE							
RAZEM ROBOTY DROGOWE I MOSTOWE							

Uwaga: Ceny jednostkowe należy podawać w PLN (bez VAT) z dokładnością do 0,01