

Budowa obwodnicy miejscowości SZCZUCZYN w ciągu drogi ekspresowej S-61:
Ostrów Mazowiecka (S-8) - Łomża - Stawiski - Szczuczyn - Elk - Suwałki -- Budzisko - granica państwa (Kowno)
na odcinku od km 197+550,00 do km 205+557,00, długości 8,007 km

PRZEDMIAR ROBÓT - RÓŻNICOWY

Budowa obwodnicy miejscowości SZCZUCZYN

w ciągu drogi ekspresowej S61

od S8 (Ostrów Mazowiecka) - Łomża - Stawiski - Szczuczyn - Elk - Suwałki - Budzisko - granica państwa (Kowno)

na odcinku od km 197+550.00 do km 205+557.00,

długości 8.007 km

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych, nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
-	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
11	D-01.01.01	Prace pomiarowe dla drogi ekspresowej	km	8,007
12		Prace pomiarowe dla węzła "Szczuczyn"	km	1,57773
13		Prace pomiarowe dla dróg krajowych	km	0,675
14		Prace pomiarowe dla dróg autobusowych	km	1,03982
15		Prace pomiarowe dla dróg powiatowych	km	0,34237
16		Prace pomiarowe dla dróg gminnych i dojazdowych	km	10,95406
17		Oznaczenie pasa drogowego słupkami PD	szt.	160,00
18		Prace pomiarowe dla obiektów inż..	km	0,49
-	D-01.02.01.	Usunięcie drzew i krzewów	-	-
19	D-01.02.01.	ścinanie drzew (śr. 10÷15 cm)	szt.	0,00
20		ścinanie drzew (śr. 16 ÷ 25 cm)	szt.	0,00
21		ścinanie drzew(śr. 26 ÷ 35 cm)	szt.	0,00
22		ścinanie drzew (śr. 36 ÷ 45 cm)	szt.	0,00
23		ścinanie drzew (śr. 46 ÷ 55 cm)	szt.	0,00
24		ścinanie drzew (śr. 56 ÷ 65 cm)	szt.	0,00
25		ścinanie drzew (śr. 66 ÷ 75 cm)	szt.	0,00
26		ścinanie drzew (śr. > 76 cm)	szt.	0,00
-		Karczowanie drzew i krzewów	xx	xx
27		karczowanie drzew (śr. 10 ÷ 15 cm)	szt.	0,00
28		karczowanie drzew (śr. 16 ÷ 25 cm)	szt.	0,00
29		karczowanie drzew (śr. 26 ÷ 35 cm)	szt.	0,00
30		karczowanie drzew (śr. 36 ÷ 45 cm)	szt.	0,00
31		karczowanie drzew (śr. 46 ÷ 55 cm)	szt.	0,00
32		karczowanie drzew (śr. 56 ÷ 65 cm)	szt.	0,00
33		karczowanie drzew (śr. 66 ÷ 75 cm)	szt.	0,00
34		karczowanie drzew (śr. > 76 cm)	szt.	0,00
35		Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków	m2	0,00
-		Wywóz dłużyc, karpin i gałęzi	xx	xx
36		wywożenie dłużyc	mp	0,000
37		wywożenie karpiny	mp	0,00
38		wywożenie gałęzi i drągownicy	mp	0,00
39		zasypanie dołów po karczowaniu	m3	0,00
-		Zabezpieczenie drzew i krzewów podczas budowy	xx	xx
40		zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	szt.	100,00
-	D-01.02.02	Zdjęcie humusu	xx	xx
41	D-01.02.02	grubość warstwy 10 cm	m2	14 344,00
42		grubość warstwy 20 cm	m2	4 819,00
43		grubość warstwy 30 cm	m2	147 607,00
44		grubość warstwy 40 cm	m2	15 162,00
45		grubość warstwy 50 cm	m2	16 787,00
46		grubość warstwy 60 cm	m2	5 070,00
47		grubość warstwy 80 cm	m2	0,00
48		grubość warstwy 90 cm	m2	5 851,00
49		odwiezienie nadmiaru humusu na odkład	m3	132 125,00
-	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic	xx	xx
-		Rozbiórka konstrukcji nawierzchni	xx	xx

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych, nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
50		drogi krajowe - rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 25cm	m2	18 370,00
51		warstwa podbudowy z chudego betonu gr. 30cm	m2	19 292,00
52		drogi powiatowe - rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 17cm	m2	1 638,00
53		warstwa podbudowy z tłucznia gr. 25cm	m2	1 722,00
54		krawężniki betonowe na ławie betonowej i obrzeża	m	138,00
55		Rozbiórka przepustów betonowych pod zjazdami z odwiezieniem materiału z rozbiórki na odkład	m	280,00
-	U-01.03.01	Demontaż linii napowietrznych SN 15kV	xx	xx
56		Demontaż przewodów AFL-6 3x25mm2	m	96,00
57		Demontaż przewodów AFL-6 3x35mm2	m	120,00
58		Demontaż przewodów AFL-6 3x50mm2	m	92,00
59		Demontaż przewodów AFL-6 3x70mm2	m	104,00
60		Demontaż słupów podwójnych	szt.	3,00
61		Demontaż słupa pojedynczego	szt.	5,00
-		Demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV	xx	xx
62		Demontaż słupów pojedynczych nn	szt.	0,00
63		Demontaż słupów rozkracznych	szt.	1,00
64		Demontaż przewodów AL 4x35	m	145,00
65		Demontaż przewodów AL 4x25	m	65,00
66		Demontaż przewodów AsXSn 50	m	0,00
67		Demontaż przewodów AsXSn 25	m	0,00
68		Demontaż kabla YAKY 4x120mm2	m	199,00
-		Budowa linii napowietrznej nn-0,4kV	xx	xx
69		Montaż słupów pojedynczych	szt.	7,00
70		Montaż ogranicznika przepięć GX0 0,66/10	kpl.	6,00
71		Montaż uziemienia TP 2x20+3x6	kpl.	3,00
-		Budowa linii napowietrznej SN-15kV	xx	xx
72		Montaż słupów pojedynczych	szt.	17,00
73		Montaż słupów podwójnych	szt.	2,00
74		Montaż przewodów PAS/SAX-W 3x50mm2	m	31,00
75		Montaż przewodów PAS/SAX-W 3x70mm2	m	60,00
76		Montaż rozłączników RNIII 24/4	szt.	8,00
77		Montaż uziemienia TP 4x20+5x6	kpl.	8,00
78		Ograniczniki przepięć POLM-D 18N	kpl.	24,00
-		Budowa stacji transformatorowych 15/0,4kV	xx	xx
79		Montaż stacji transformatorowej STNKuo11-20/100	szt.	2,00
80		Montaż transformatora 63kVA	szt.	2,00
81		Montaż rozdzielnic słupowej 4-polowej z pomiarem pośrednim	szt.	2,00
82		Montaż baterii kondensatorów CLMD-23NT 1.5kVar	szt.	2,00
83		Montaż odłączników słupowych OUN-III 24/4	szt.	2,00
84		Montaż ograniczników przepięć 3xPOLIMD-18N	kpl.	2,00
85		Montaż ograniczników przepięć 3x GX0-LOVOS-10/660-1	kpl.	2,00
86		Montaż uziemienia TP 20x4+5x6	kpl.	2,00
-		Budowa linii napowietrznych SN-15kV	xx	xx
87		Montaż rozłączników słupowych RUN- 24/4	szt.	2,00
88		Montaż przewodów PAS/SAX-W 3x50mm2	m	24,00
89		Montaż słupów pojedynczych	szt.	4,00
90		Montaż ograniczników przepięć 3xPOLIMD-18N	kpl.	2,00
91		Montaż uziemienia TP 20x4+5x6	kpl.	2,00
-	D-01.03.02	Budowa linii kablowych SN-15kV	xx	xx
92		Wykop w gruncie kategorii III	m3	0,00
93		Montaż głowic napowietrznych TO-24	kpl.	8,00
94		Montaż rur osłonowych SRS 225/12,8	m	148,00
95		Montaż linii kablowej 3x XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50mm2	m	108,00
95A		Montaż linii kablowej 3x XRUHAKXS 12/20kV 1x120/50mm2 - badania i pomiary	m	373,00
-		Budowa linii kablowej nn-0,4kV	xx	xx

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych, nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
96		Wykop w gruncie kategorii III	m3	217,00
97		Montaż rur osłonowych SRS 110/6.3	m	44,00
98		Montaż rur osłonowych SRS 160/9.1	m	96,00
99		Montaż rur osłonowych A110PS	m	18,00
100		Montaż rur osłonowych A160PS	m	58,00
101		Montaż muf kablowych	szt.	1,00
102		Montaż linii kablowej YDY 0,6/1kV 3x2.5mm2	m	5,00
103		Montaż linii kablowej YAKXS 0,6/1kV 4x25mm2	m	0,00
104		Montaż linii kablowej YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2	m	158,00
-		Budowa linii kablowych SN-15kV	xx	xx
105		Wykop w gruncie kategorii III	m3	1 287,00
106		Montaż rur osłonowych SRS 200	m	108,00
107		Montaż rur osłonowych SRS 160	m	30,00
108		Montaż linii kablowej 3x XRUHAKXS 12/20kV 1x70/25mm2	m	1 586,00
109		Montaż głowic napowietrznych POLT 24D/1XO	kpl.	2,00
-		Budowa linii kablowej nn-0,4kV	xx	xx
110		Wykop w gruncie kategorii III	m3	3 191,00
111		Montaż rur osłonowych SRS 125	m	101,00
112		Montaż rur osłonowych SRS 110	m	286,00
113		Montaż linii kablowej YKY 3x6mm2	m	3 383,00
114		Montaż linii kablowej YAKY 4x16mm2	m	460,00
115		Montaż linii kablowej YAKY 4x120mm2	m	2 052,00
116		Montaż linii kablowej YAKXS 4x120mm2	m	12,00
117		Montaż złącza kablowego ZK-3+P	szt.	4,00
118		Montaż uziemienia TP 25x4+3x6	kpl.	0,00
-	D-01.03.03	Demontaż linii światłowodowych	xx	xx
119		- demontaż XOTKtd 8J	m	0,00
120		- demontaż XOTKtd 24J	m	0,00
-		Demontaż linii kablowych miedzianych	xx	xx
121		- demontaż ALTKD 19x4x1,2	m	0,00
122		- demontaż XzTKMXpw 2x2x0,5	m	0,00
123		- demontaż XzTKMXpw 10x4x0,6	m	0,00
124		- demontaż XzTKMXpw 10x4x0,8	m	0,00
125		- demontaż XzTKMXpw 25x4x0,6	m	0,00
126		- demontaż XzTKMXpw 25x4x0,8	m	0,00
127		- demontaż XzTKMXpc 35x4x0,8	m	0,00
128		- demontaż XzTKMXpw 50x4x0,5	m	0,00
-		Montaż linii światłowodowych	xx	xx
129		- układanie XOTKtd 8J w rurze HDPE 40/3,7 wraz z pomiarem	m	12,00
130		- układanie XOTKtd 24J w rurze HDPE 40/3,7 wraz z pomiarem	m	6,00
131		- złącza światłowodowe	kpl.	0,00
-		Montaż linii kablowych miedzianych	xx	xx
132		- układanie XzTKMXpw 2x2x0,5 wraz z pomiarem	m	23,00
133		- układanie XzTKMXpw 10x4x0,6 wraz z pomiarem	m	0,00
134		- układanie XzTKMXpw 10x4x0,8 wraz z pomiarem	m	0,00
135		- układanie XzTKMXpw 25x4x0,6 wraz z pomiarem	m	12,00
136		- układanie XzTKMXpw 25x4x0,8 wraz z pomiarem	m	0,00
137		- układanie XzTKMXpw 35x4x0,8 wraz z pomiarem	m	0,00
138		- układanie XzTKMXpw 50x4x0,5 wraz z pomiarem	m	0,00
139		- złącza rozgałęźne	kpl.	0,00
140		- złącza równoległe	kpl.	0,00
-		Kanalizacja i rury	xx	xx
141		- układanie rury SRS 110/6,3	m	9,00
142		- układanie rury SRS 160/9,1	m	196,00
-		Kanał technologiczny - kanalizacja i rury	xx	xx
143		- montaż studni kablowej SKR 2	szt.	0,00
144a		- układanie kanaliz. Z rur SRS 160/9,1	m	126,00

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych, nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
144b		- układanie kanaliz. Z rur SRS 160/9,1 przewiertem sterowanym 1 rura	m	0,00
144c		- układanie kanaliz. Z rur SRS 160/9,1 przewiertem sterowanym kolejna rura	m	0,00
144d		- układanie rury osłonowej SRS 125/7,1	m	49,00
145		- układanie rury HDPE 40/3,7	m	461,00
-	U-01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych	xx	xx
146		-budowa wodociągu 40x3,7 mm z rur PE100 SDR17 PN10	m	4,00
147		- budowa wodociągu 160x9,5 mm z rur PE100 SDR17 PN10	m	197,00
147A		-budowa wodociągu 160x9,5 mm z rur PE100 SDR17 PN10 - badania i próby jakościowe, podłączenie	m	420,00
-	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	xx	xx
-	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	-	-
148		Wykonanie wykopów	m3	339 930,00
-	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	xx	xx
149		- nasypy z gruntu uzyskanego z wykopów	m3	339 930,00
149A		- nasypy z gruntu uzyskanego z wykopów (grunt wykopany i złożony w hałdach na placu budowy)	m3	18 316,70
150		- nasypy z gruntu uzyskanego z dokopu	m3	275 634,00
150A		- nasypy z gruntu uzyskanego z dokopu - materiał powierzony znajdujący się na placu budowy	m3	164 490,00
150B		- nasypy z gruntu uzyskanego z dokopu - dogęszczenie oraz wykonanie badań i pomiarów sprawdzających	m3	45 166,00
150C		- nasypy wykonane w ramach wymiany gruntów - dogęszczenie oraz wykonanie badań i pomiarów sprawdzających	m3	10 748,00
-	D-02.03.02	Wymiana gruntów słabonośnych	xx	xx
151		- wymiana gruntów słabonośnych	m3	89 778,00
-	D-02.03.03	Wykonanie nasypu z gruntu zbrojonego geosyntetykami	xx	xx
152		- geosiatka	m2	5 187,00
152a		geomata przeciwerozryjna	m2	660,00
-	D-03.00.00	ODWODNIENIE DRÓG	xx	xx
-	D-03.01.04	Przepusty stalowe z blachy falistej	xx	xx
153		Przepusty łukowe 2.35x1.73m	m	43,60
154		Przepusty łukowe 2.01x1.59m	m	35,00
155		Przepusty kołowe fi=1.10m	m	13,10
156		Przepusty kołowe fi=1.00m	m	170,05
156A		Przepusty kołowe fi=1.00m - materiał powierzony	m	13,70
157		Przepusty kołowe fi=0.80m	m	46,20
157A		Przepusty kołowe fi=0.80m - materiał powierzony	m	13,00
158		Przepusty kołowe fi=0.60m	m	122,80
159		Przepusty kołowe fi=0.50m	m	23,60
-	D-03.01.05	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych (PEHD)	xx	xx
160		Przepusty kołowe fi=0.40m	m	244,00
-	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa	xx	xx
161		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 200 - mat. powierzony	m	1 931,00
162		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 250 - mat. powierzony	m	91,00
163		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 300 - mat. powierzony	m	2 130,00
164		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 400 - mat. powierzony	m	404,00
165		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 450	m	0,00
166		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 500 - mat. powierzony	m	154,00
167		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 600	m	171,00
168		-budowa kanalizacji deszczowej tłocznej z rur 200 PE - materiał powierzony	m	44,00
169		-budowa kanalizacji deszczowej tłocznej z rur 315 PE - materiał powierzony	m	133,00
170		-Montaż studzienki osadnikowej z deflektorami Dn 1200 - materiał powierzony	kpl	17,00

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych, nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
170A		-Montaż studzienki osadnikowej z deflektorami Dn 1200 - montaż i regulacja wjazdu (na istn. studzience)	kpl	10,00
171		- Montaż osadnika z deflektorami Dn 1200, V=2m3	kpl	2,00
172		- Montaż osadnika z deflektorami Dn 1500, V=2m3	kpl	1,00
173		- Montaż osadnika z deflektorami Dn 3000, V=10m3 (WŁAZ)	kpl	1,00
174		- Montaż separatora koalescencyjnego NG 15	kpl	3,00
175		- Montaż separatora koalescencyjnego NG 40	kpl	1,00
176		- Montaż przepompowni wód deszczowych Q=50 l/s - materiał powierzony	kpl	1,00
177		- Montaż przepompowni wód deszczowych Q=40 l/s (BEZ KORPUSU)	kpl	1,00
178		- Montaż przepompowni wód deszczowych Q=20 l/s (BEZ KORPUSU)	kpl	1,00
-	D-03.03.01	Sączi podłużne	xx	xx
179		Dreny podłużne o średnicy 150 mm	m	3 159,15
180		Dreny podłużne o średnicy 200 mm	m	4 473,81
181		studnie drenarskie o średnicy 500 mm	szt.	92,00
182		umocnienia wylotów przykanalików z drenów	szt.	12,00
-	D-03.05.01	Zbiorniki retencyjne	xx	xx
183		- podsypka piaskowa gr. 10cm	m2	10 743,00
184		- geomembrana	m2	10 629,00
185		- warstwa dociążająca	m3	19 682,00
186		- płyty bet. ażurowe - 60x40cm gr.10 cm	m2	11 091,00
-	D-03.06.01	Przebudowa rowów i cieków	xx	xx
187		- renowacja istniejących rowów	km	13,10
188		- wykonanie przebudowy rowów i cieków	m	1 178,00
189		- wykonanie umocnienia dna i skarp kamieniem łamanym na podsypce piaskowo cementowej gr. 10cm	m2	3 163,23
-	D-03.06.02	Przebudowa sieci drenarskiej	xx	xx
190		- ułożenie sączków; fi=5cm	m	398,60
191		- przebudowa istniejącej sieci drenarskiej fi=15cm	m	435,30
-	D-04.00.00	PODBUDOWY	xx	xx
192	D-04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie warstw bitumicznych	m2	261 466,66
193		Oczyszczenie i skroplenie warstw niebitumicznych	m2	188 806,52
-	D-04.02.02	Warstwa odsączająca, warstwa mrozoochronna	xx	xx
194		- warstwa grubości 12 cm	m2	11 982,00
195		- warstwa grubości 16 cm	m2	77 274,00
196		- warstwa grubości 36 cm	m2	55 359,00
197		- warstwa grubości 40 cm	m2	12 344,40
-	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie	xx	xx
198		- warstwa gr.15 cm	m2	5 706,00
199		- warstwa gr.20 cm	m2	64 027,00
200		- warstwa gr.22 cm	m2	121 940,00
-	D-04.05.00	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2	xx	xx
201		- warstwa grubości 10 cm	m2	3 335,00
202		- warstwa grubości 22 cm	m2	8 957,00
203		- warstwa grubości 23 cm	m2	8 684,00
204		- warstwa grubości 26 cm	m2	72 530,00
205		- warstwa grubości 34 cm	m2	56 889,00
206		- warstwa grubości 35 cm	m2	1 796,00
-	D-04.07.01A	Podbudowa z betonu asfaltowego	xx	xx
207		- beton asfaltowy AC 16 P, warstwa grubości 7 cm	m2	8 219,00
208		- beton asfaltowy AC 16 P, warstwa grubości 11 cm	m2	8 732,00
-	D-04.07.01B	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności	xx	xx

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych, nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
209		- beton asfaltowy AC WMS 16 P, warstwa grubości 18 cm	m2	109 814,00
-	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	xx	xx
-	D-05.01.01	Nawierzchnia żwirowa	xx	xx
210		- warstwa grubości 20 cm	m2	9 047,30
-	D-05.03.05A	Warstwa wiążąca	xx	xx
212		- beton asfaltowy AC 16 W, warstwa grubości 6 cm	m2	8 077,00
213		- beton asfaltowy AC 16 W, warstwa grubości 7 cm	m2	1 440,00
214		- beton asfaltowy AC 16 W, warstwa grubości 8 cm	m2	8 565,00
-	D-05.03.05B	Warstwa wiążąca o wysokim module sztywności	xx	xx
215		- beton asfaltowy AC WMS 16 W, warstwa grubości 8 cm	m2	106 005,00
-	D-05.03.05C	Warstwa ścieralna	xx	xx
216		- beton asfaltowy AC 8 S, warstwa grubości 4 cm	m2	49 335,00
217		- beton asfaltowy AC 11 S, warstwa grubości 5 cm	m2	9 582,00
-	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)	xx	xx
218		- mieszanka SMA 11, warstwa grubości 4 cm	m2	105 885,00
-	D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	xx	xx
219		- kostka betonowa grubości 8 cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m2	2 049,00
219a		- kostka betonowa grubości 8 cm(kolor czerwony) na podsypce cementowo- piaskowej grubości 5 cm		2 667,00
-	D-06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE	xx	xx
-	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów	xx	xx
220		- humusowanie - warstwa grubości 30 cm - pas dzielący	m2	24 200,00
221		- humusowanie - warstwa grubości 15 cm, nasypy do 3 m oraz wykopy mniejszych od 3 m	m2	130 485,00
222		- darniowanie - nasypy powyżej 3.0 m i wykop większy od 3.0 m	m2	147 843,00
223		- umocnienie rowów poprzez darniowanie	m	2 932,00
224		- umocnienie rowów elementami betonowymi	m	4 036,00
226		- uszczelnienie rowów geomembraną	m	3 900,00
-		Ścieki drogowe/podchodnikowe/skarpowe:	xx	xx
227		- ściek trójkątny na podsypce cem. - piask. i ławie z oporem	m	5 469,00
228		- element betonowy z betonu C25/30	m3	83,00
229		- ściek skarpowy trapezowy	m	1 227,00
230		- wylot przykanalika	szt.	150,00
231		- darnina wzdłuż ścieku	m2	213,00
232		- krata wylotowa przykanalika	szt.	150,00
233		- studzienka wpadowa	szt.	225,00
234		- łącznik ściekowy z betonu C25/30	szt.	15,00
235		- ścieki podchodnikowe (płyta ściekowa betonowa - typ korytkowy na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 10cm)	m	142,50
-		ściek drogowy pas dzielący łącznice węzła "Szczuczyn"	xx	xx
236		krawężnik z oporem 15x30x100 m	m	27,00
237		krawężnik z oporem 20x30x100 m	m	257,00
238		ściek z kostki wibroprasowanej 8x10x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4	m2	72,00
239		element betonowy C25/30	m	26,50
-		Palisady (szerokość rowu od 0.4 m)	xx	xx
240		- paliki drewniane Ø 10cm	m	19 653,70
241		- narzut kamienny	m3	253,60
242		- płyta betonowa 50x50cm	m2	2 949,787
243		- warstwa filtracyjna z piasku gr. 10cm	m2	17 926,771
244		- geowłóknina	m2	21 379,571
-	D-06.03.01	Pobocze utwardzone - umocnione kruszywem stabilizowanym mechanicznie 0/31.5mm	xx	xx
245		- warstwa grubości 12 cm	m2	49 362,00
-	D-07.00.00	OZNAKOWANIE	x	x
-	D-07.01.01	Oznakowanie poziome	xx	xx

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych, nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
-		Malowanie grubowarstwowe (masy termoplastyczne)	xx	xx
246		- linia pojedyncza przerywana - długa	m2	160,00
247		- linia pojedyncza przerywana - wydzielająca	m2	322,00
248		- linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka	m2	8,00
249		- linia pojedyncza ciągła - szeroka	m2	50,00
250		- linia jednostronnie przekraczalna - długa	m2	331,00
251		- linia podwójna ciągła	m2	557,00
252		- linia ostrzegawcza	m2	56,00
253		- linia krawędziowa - ciągła szeroka - baretkowa	m2	6 424,00
254		- strzałka kierunkowa na wprost	m2	15,00
255		- strzałka kierunkowa w lewo	m2	22,00
256		- strzałka kierunkowa w prawo	m2	18,00
257		- strzałka kierunkowa w prawo	m2	23,00
258		- strzałka naprowadzająca w lewo	m2	33,00
259		- strzałka naprowadzająca w prawo	m2	66,00
260		- przejścia dla pieszych	m2	6,00
261		- linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów	m2	12,00
262		- linia warunkowego zatrzymania złożona z prostokątów	m2	119,00
263		- powierzchnia wyłączona z ruchu o liniowaniu łamanym	m2	1 188,00
-		Malowanie cienkowarstwowe	xx	xx
264		- linia pojedyncza przerywana - krótka	m2	27,00
265		- linia pojedyncza przerywana - wydzielająca	m2	34,00
266		- linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka	m2	19,00
267		- linia pojedyncza ciągła - szeroka	m2	16,00
268		- linia podwójna ciągła	m2	209,00
269		- linia ostrzegawcza	m2	16,00
270		- linia krawędziowa - przerywana szeroka	m2	13,00
271		- linia krawędziowa - ciągła szeroka	m2	1 097,00
272		- linia krawędziowa - przerywana wąska	m2	7,00
273		- linia krawędziowa - ciągła wąska	m2	63,00
274		- przejścia dla pieszych	m2	36,00
275		- linia bezwzględnego zatrzymania	m2	14,00
276		- linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów	m2	30,00
277		- linia warunkowego zatrzymania złożona z prostokątów	m2	5,00
278		- powierzchnia wyłączona z ruchu o liniowaniu łamanym	m2	65,00
-	D.07.02.01/01	Oznakowanie pionowe	xx	xx
-		Ostrzegawcze	xx	xx
279		- małe	szt	13,00
280		- średnie	szt	38,00
281		- duże	szt	30,00
-		Zakazu	xx	xx
282		- małe	szt	4,00
283		- średnie	szt	34,00
284		- duże	szt	10,00
-		Nakazu	xx	xx
285		- średnie	szt	14,00
286		- duże	szt	10,00
287		- duże (aktywne)	szt	6,00
-		Informacyjne	xx	xx
288		- duże	szt	14,00
289		- średnie	szt	8,00
-		Uzupełniające	xx	xx
290		- średnie	szt	4,00
291		- duże	szt	4,00
-		Tabliczki	xx	xx
292		- duże	szt	6,00
293		- średnie	szt	4,00
-		Znaki z numerem drogi	xx	xx

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych, nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
294		- średnie	szt	4,00
295		- duże	szt	6,00
-		Słupki do znaków	szt	207,00
-		Tablice	xx	xx
-		E-1	-	-
296		- średnie (2 szt.)	m2	19,00
297		- duże (2 szt.)	m2	26,50
-		E-2a	xx	xx
298		- małe (1 szt.)	m2	1,90
299		- średnie (6 szt.)	m2	25,60
300		- duże (4 szt.)	m2	15,20
-		E-2b	xx	xx
301		- duże (4 szt.)	m2	15,70
-		E-3	xx	xx
302		- średnie (4 szt.)	m2	3,60
303		- słupki do znaków E-3, E-4	szt	8,00
-		E-14	xx	xx
304		- średnie (1 szt.)	m2	9,00
305		- duże (2 szt.)	m2	22,00
306		Znak zmiennej treści (informacje ze stacji meteo + A-15, A-32)+kamera - zestaw	szt.	2,00
-	D-07.02.01/02 D-07.02.01/03	Konstrukcje wsporcze i bramowe dla znaków kierunków i miejscowości; Fundamenty słupów konstrukcji wsporczych i bramowych znaków kierunków i miejscowości	xx	xx
308		- Bramowe konstrukcje wsporcze (wysięgnikowe) dla tablic E-1 + fundament	szt	2,00
309		- Konstrukcje wsporcze dla tablic E-2a + E-14	szt	16,00
310		- Bramownice dla tablic E-2b + fundament	szt	2,00
		- Bramowe konstrukcje wsporcze	szt	2,00
311		- stacja meteorologiczna + słup + fundament (kompletna)	szt	1,00
-	D-07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe	xx	xx
312		- słupki prowadzące / hektometrowe w poboczu U-1a	szt	81,00
313		- słupki prowadzące / hektometrowe na barierze U-1b	szt	145,00
314		- tabliczki kilometrowe (duże) U-7	szt	4,00
315		- tablice prowadzące U-3a	szt	52,00
316		- tablice rozdzielające U-4a	szt	2,00
317		- tablice kierujące U-21 a,b	szt	32,00
318		- tablice kierujące U-21 c,d	szt	8,00
319		- słupki przeszkodowe U-5a	szt	16,00
320		- słupki przeszkodowe aktywne U-5c	szt	10,00
-	D.07.05.01	Bariery ochronne	xx	xx
321		H2 W5 (dwustronna)	m	1 584,00
322		H2 W4	m	9 619,00
323		H2 W3	m	1 436,00
324		N2 W2	m	1 025,00
-	D-07.05.02	Oslony energochłonne	xx	xx
325		- osłony energochłonne segmentowe U-15a	szt	2,00
-	D-07.06.01	Ogrodzenie drogi ekspresowej i zbiorników	xx	xx
326		- ogrodzenie wys. 2.2 m	km	17,25512
327		- bramy	szt.	3,00
328		- furtki	szt.	21,00
329		- ogrodzenie naprowadzające przy przejściach dla zwierząt i przepustach z funkcją przepustu ekologicznego	km	4,68467
-	D-07.07.01	Budowa słupów oświetlniowych i szaf	xx	xx

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych, nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
330		Budowa szafy oświetlniowej 6-obwodowej	szt.	2,00
331		Budowa szafy oświetlniowej 3-obwodowej	szt.	2,00
332		Budowa słupa oświetlniowego 10m	szt.	123,00
333		Budowa słupa oświetlniowego 12m	szt.	66,00
334		Montaż opraw drogowych 100W	szt.	17,00
335		Montaż opraw drogowych 150W	szt.	124,00
336		Montaż opraw drogowych 250W	szt.	46,00
-		Budowa kabli oświetleniowych i uziomów	xx	xx
337		Budowa kabli YAKY 0,6/1kV 4x25mm ²	m	7 868,00
338		Budowa kabli YAKY 0,6/1kV 4x35mm ²	m	73,00
339		Budowa kabli YAKY 0,6/1kV 4x50mm ²	m	332,00
340		Budowa kabli YAKY 0,6/1kV 4x120mm ²	m	10,00
341		układanie rur DVK75 (DVK75) w wykopie	m	7 868,00
342		układanie rur DVR75 (DVR75) w wykopie	m	407,00
343		układanie rur SRS 110/6,3 w wykopie	m	34,00
344		Budowa uziomu 30x4+1x6	kpl.	30,00
-	D-07.08.04	Ekrany akustyczne	xx	xx
345		- ekrany wys. 3.00m	m	523,50
346		- ekrany wys. 4.00m	m	154,50
347		- ekrany wys. 4.50m	m	0,00
-	D-07.08.04a	Drewniane ekrany przeciwoślńieniowe	xx	xx
348		- ekrany wys. 2,4 m	mb	1 156,00
349		Drewniane kładki na rowach o łącznej powierzchni kładek 1848m ²	szt.	66,00
-	D-07.09.01	Ostony przeciwoślńieniowe w pasie dzielącym	xx	xx
350		- ostony droga ekspresowa	km	2,053
-	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	xx	xx
-	D-08.01.02	Krawężniki betonowe	xx	xx
351		- krawężnik betonowy 20x30x100 cm oraz krawężnik betonowy obniżony na ławie z betonu C12/15 z oporem na podsypce piaskowo cementowej	m	2 849,00
352		- krawężnik betonowy 15x30x100 cm ławie z betonu C12/15 z oporem na podsypce piaskowo cementowej	m	400,00
353		- krawężnik betonowy 12x25x100 cm na ławie z betonu C12/15 na podsypce piaskowo cementowej (przy zjazdach z DD2)	m	45,00
-	D-08.03.01	Obrzeża betonowe	xx	xx
354		- obrzeże betonowe 8x30cm	m	2 438,00
-	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	xx	xx
-	D.09.01.01	Zieleń drogowa	xx	xx
355		Obsianie mieszanką traw nr 1 z nawożeniem wraz z pielęgnacją	ha	59,17
356		Obsianie mieszanką traw nr 2 z nawożeniem wraz z pielęgnacją	ha	2,58
357		Obsianie mieszanką traw nr 3 z nawożeniem wraz z pielęgnacją	ha	17,09
358		Zakup i transport ziemi urodzajnej do całkowitej zaprawy dołów pod rośliny	m ³	1 583,79
359		Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim, forma pienna wraz z całkowitą zaprawą dołów z zastosowaniem mikoryzy i hydrożelu wraz z pielęgnacją	szt.	288,00
360		Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim, forma naturalna wraz z całkowitą zaprawą dołów z zastosowaniem mikoryzy i hydrożelu z pielęgnacją	szt.	1 598,00
361		Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim, forma naturalna wraz z całkowitą zaprawą dołów z zastosowaniem mikoryzy i hydrożelu z pielęgnacją	szt.	160,00
362		Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim wraz z całkowitą zaprawą dołów z zastosowaniem mikoryzy i hydrożelu z pielęgnacją	szt.	7 570,00

Budowa obwodnicy miejscowości SZCZUCZYN w ciągu drogi ekspresowej S-61:
Ostrów Mazowiecka (S-8) - Łomża - Stawiski - Szczuczyn - Ełk - Suwałki -- Budzisko - granica państwa (Kowno)
na odcinku od km 197+550,00 do km 205+557,00, długości 8,007 km

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych, nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
363		Sadzenie pnączy wraz z całkowitą zaprawą dołów z zastosowaniem hydrożelu z pielęgnacją	szt.	2 579,00
364		Odwiezenie ziemi nieurodzajnej z dołów pod rośliny	m3	1 583,79
365		Zakup i transport kory drzewnej	m3	740,14
366		Ściółkowanie drzew, krzewów i pnączy warstwą kory na grubość 10 cm	m2	7 401,40
367		Rozłożenie karp przy przejściach dla zwierząt	szt.	90,00
368		Rozłożenie kłód przy przejściach dla zwierząt	szt.	56,00
369		Rozłożenie głązów przy przejściach dla zwierząt	szt.	220,00
		SUMA ROBOTY DROGOWE:		

**Przedmiar Robót-różnicowy - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 0+167-DD8**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża	xx	xx
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	xx	xx
1.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	0,00
1.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	0,00
1.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	0,00
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach	xx	xx
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	xx	xx
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	0,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe	xx	xx
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	xx	xx
3.1	M.23.25.10	14 wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu ponad 14.5 m2	m2	0,00
3.2	M.23.25.10	15 wykonanie zasypki ustroju rurowego z blachy falistej	m3	225,90
3.3	M.23.25.10	17 wykonanie zwieńczenia ustroju tunelowego z betonu B-30	m3	2,40
3.4	M.23.25.10	19 wykonanie ławy oporowej dla umocnienia wlotów	m3	2,20
3.5	M.23.25.10	20 wykonanie umocnienia wlotu brukiem z kamienia polnego	m2	36,40
3.6	M.23.25.10	28 wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2	50,50
Uwaga: Zgodnie z odpowiedziami na zapytania do przetargu z dnia 09.05.2012 r. usunięto pozycję 3.7.				
3.8	M.23.25.10	32 ułożenie geowłókniny, geomembrany	m2	63,90
3.9	M.23.25.10	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szł.	2,00
3.10	M.23.25.10	98 wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIN	kg	295,70
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe	xx	xx
4	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
4.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	33,50
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.06.00	Barьеры ochronne metalowe	xx	xx
5	M.28.06.03	BARIERY OCHRONNE O NORMALNYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	xx	xx
5.1	M.28.06.03	04 zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - N2	m	14,00
5.2	M.28.06.03	54 montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - N2	m	14,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	xx	xx
	M.29.06.00	Chodniki na podłożu gruntowym	xx	xx
6	M.29.06.01	CHODNIK BETONOWY	xx	xx
6.1	M.29.06.01	52 wykonanie chodnika z betonu klasy B-30	m3	11,20
6.2	M.29.06.01	55 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) dna wykopu betonem B-15	m3	2,20
6.3	M.29.06.01	65 osadzenie kotew zamocowań barier balustrad itp.	kg	163,00
6.4	M.29.06.01	98 wykonanie zbrojenia chodnika ze stali klasy AIIIIN - nad lądem	kg	1 488,00
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	xx	xx
	M.30.05.00	Nawierzchnie chodników mostowych	xx	xx
7	M.30.05.06	NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	xx	xx
7.1	M.30.05.06	14 wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	9,60
	M.30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	xx	xx
8	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
8.1	M.30.20.05	11 wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm - dyspersją polimerową	m2	13,40

**Przedmiar Robót-różnicowy - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 2+377-DD2**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża	xx	xx
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	x	xx
1.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	257,80
1.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	348,00
1.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	257,80
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach	xx	xx
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	xx	xx
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	348,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe	xx	xx
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	xx	xx
3.1	M.23.25.10	14 wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu ponad 14.5 m2 - materiał powierzony	m2	274,70
3.2	M.23.25.10	15 wykonanie zasypki ustroju rurowego z blachy falistej	m3	442,00
3.3	M.23.25.10	17 wykonanie zwieńczenia ustroju tunelowego z betonu B-30	m3	2,40
3.4	M.23.25.10	19 wykonanie ławy oporowej dla umocnienia wlotów	m3	2,20
3.5	M.23.25.10	20 wykonanie umocnienia wlotu brukiem z kamienia polnego	m2	36,40
3.6	M.23.25.10	28 wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2	35,50
Uwaga: Zgodnie z odpowiedziami na zapytania do przetargu z dnia 09.05.2012 r. usunięto pozycję 3.7.				
3.8	M.23.25.10	32 ułożenie geowłókniny, geomembrany	m2	80,60
3.9	M.23.25.10	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	2,00
3.10	M.23.25.10	98 wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIN	kg	295,70
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe	xx	xx
4	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
4.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	23,70
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.06.00	Bariery ochronne metalowe	xx	xx
5	M.28.06.03	BARIERY OCHRONNE O NORMALNYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	xx	xx
5.1	M.28.06.03	04 zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - N2	m	7,00
5.2	M.28.06.03	54 montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - N2	m	7,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	xx	xx
	M.29.06.00		Chodniki na podłożu gruntowym	xx	xx
6	M.29.06.01		CHODNIK BETONOWY	xx	xx
6.1	M.29.06.01	52	wykonanie chodnika z betonu klasy B-30	m3	5,60
6.2	M.29.06.01	56	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) dna wykopu betonem B-10	m3	1,10
6.3	M.29.06.01	65	osadzenie kotew zamocowań barier balustrad itp.	kg	81,50
6.4	M.29.06.01	98	wykonanie zbrojenia chodnika ze stali klasy AIIIIN - nad ładem	kg	744,00
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	xx	xx
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych	xx	xx
7	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	xx	xx
7.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	4,80
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	xx	xx
8	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
8.1	M.30.20.05	11	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm - dyspersją polimerową	m2	13,30

**Przedmiar Robót-różnicowy - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 199+718**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża	xx	xx
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	xx	xx
1.1	M.21.15.01 01	koszt geosyntetyków	m2	262,80
1.2	M.21.15.01 11	wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	184,00
1.3	M.21.15.01 23	ułożenie geotkaniny	m2	262,80
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach	xx	xx
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	xx	xx
2.1	M.21.53.02 11	Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	184,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe	xx	xx
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	xx	xx
3.1	M.23.25.10 13	wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu od 7.6 do 14.5 m2 - materiał powierzony	m2	279,70
3.2	M.23.25.10 15	wykonanie zasyпки ustroju rurowego z blachy falistej	m3	324,50
3.3	M.23.25.10 17	wykonanie zwieńczenia ustroju tunelowego z betonu B-30	m3	2,00
3.4	M.23.25.10 19	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia wlotów	m3	2,20
3.5	M.23.25.10 20	wykonanie umocnienia wlotu brukiem z kamienia polnego	m2	30,70
3.6	M.23.25.10 28	wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2	142,00
Uwaga: Zgodnie z odpowiedziami na zapytania do przetargu z dnia 09.05.2012 r.usunięto pozycję 3.7.				
3.8	M.23.25.10 32	ułożenie geowłókniny, geomembrany	m2	132,00
3.9	M.23.25.10 64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	2,00
3.10	M.23.25.10 98	wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIN	kg	249,90
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.06.00	Barьеры ochronne metalowe	xx	xx
4	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	xx	xx
4.1	M.28.06.01 05	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m	7,00
4.2	M.28.06.01 55	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m	7,00
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	xx	xx
	M.29.06.00	Chodniki na podłożu gruntowym	xx	xx
5	M.29.06.01	CHODNIK BETONOWY	xx	xx
5.1	M.29.06.01 52	wykonanie chodnika z betonu klasy B-30	m3	5,60
5.2	M.29.06.01 56	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) dna wykopu betonem B-10	m3	1,20
5.3	M.29.06.01 65	osadzenie kotew zamocowań barier balustrad itp.	kg	81,50
5.4	M.29.06.01 98	wykonanie zbrojenia chodnika ze stali klasy AIIIN - nad ładem	kg	744,00

**Przedmiar Robót-różnicowy - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 200+576**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża	xx	xx
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	xx	xx
1.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	0,00
1.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	0,00
1.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	0,00
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach	xx	xx
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	xx	xx
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	0,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe	xx	xx
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	xx	xx
3.1	M.23.25.10	14 wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu ponad 14.5 m2	m2	0,00
3.2	M.23.25.10	15 wykonanie zasypki ustroju rurowego z blachy falistej	m3	1 326,10
3.3	M.23.25.10	17 wykonanie zwieńczenia ustroju tunelowego z betonu B-30	m3	2,40
3.4	M.23.25.10	19 wykonanie ławy oporowej dla umocnienia wlotów	m3	2,20
3.5	M.23.25.10	20 wykonanie umocnienia wlotu brukiem z kamienia polnego	m2	36,40
3.6	M.23.25.10	28 wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2	101,10
Uwaga: Zgodnie z odpowiedziami na zapytania do przetargu z dnia 09.05.2012 r. usunięto pozycję 3.7.				
3.8	M.23.25.10	32 ułożenie geowłókniny, geomembrany	m2	425,00
3.9	M.23.25.10	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	2,00
3.10	M.23.25.10	98 wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIIN	kg	295,70
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe	xx	xx
4	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
4.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	6,00
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	xx	xx
	M.30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	xx	xx
5	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
5.1	M.30.20.05	11 wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm - dyspersją polimerową	m2	14,50

**Przedmiar Robót-różnicowy - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 202+248**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża	xx	xx
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZEC WYMIANĘ GRUNTU	xx	xx
1.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	0,00
1.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	0,00
1.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	0,00
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach	xx	xx
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	xx	xx
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	0,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe	xx	xx
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	xx	xx
3.1	M.23.25.10	14 wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu ponad 14.5 m2	m2	0,00
3.2	M.23.25.10	15 wykonanie zasypki ustroju rurowego z blachy falistej	m3	778,20
3.3	M.23.25.10	17 wykonanie zwieńczenia ustroju tunelowego z betonu B-30	m3	2,40
3.4	M.23.25.10	19 wykonanie ławy oporowej dla umocnienia wlotów	m3	2,20
3.5	M.23.25.10	20 wykonanie umocnienia wlotu brukiem z kamienia polnego	m2	36,40
3.6	M.23.25.10	28 wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2	99,40
Uwaga: Zgodnie z odpowiedziami na zapytania do przetargu z dnia 09.05.2012 r. usunięto pozycję 3.7.				
3.8	M.23.25.10	32 ułożenie geowłókniny, geomembrany	m2	245,80
3.9	M.23.25.10	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	2,00
3.10	M.23.25.10	98 wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIN	kg	295,70
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe	xx	xx
4	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
4.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	6,00
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	xx	xx
	M.30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	xx	xx
5	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
5.1	M.30.20.05	11 wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm - dyspersją polimerową	m2	13,30

**Przedmiar Robót-różnicowy - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 203+038**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża	xx	xx
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĘ GRUNTU	xx	xx
1.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	0,00
1.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	0,00
1.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	0,00
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach	xx	xx
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	xx	xx
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	0,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe	xx	xx
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	xx	xx
3.1	M.23.25.10	14 wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu ponad 14.5 m2	m2	0,00
3.2	M.23.25.10	15 wykonanie zasypki ustroju rurowego z blachy falistej	m3	0,00
3.3	M.23.25.10	17 wykonanie zwięźczenia ustroju tunelowego z betonu B-30	m3	2,00
3.4	M.23.25.10	19 wykonanie ławy oporowej dla umocnienia wlotów - materiał powierzony	m3	2,20
3.5	M.23.25.10	20 wykonanie umocnienia wlotu brukiem z kamienia polnego	m2	30,70
3.6	M.23.25.10	28 wykonanie półki dla zwierząt wraz z nawierzchnią	m2	137,10
Uwaga: Zgodnie z odpowiedziami na zapytania do przetargu z dnia 09.05.2012 r. usunięto pozycję 3.7.				
3.8	M.23.25.10	32 ułożenie geowłókniny, geomembrany	m2	132,00
3.9	M.23.25.10	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	2,00
3.10	M.23.25.10	98 wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIN	kg	249,90
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe	xx	xx
4	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
4.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	43,80
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.06.00	Bariery ochronne metalowe	xx	xx
5	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	xx	xx
5.1	M.28.06.01	05 zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m	14,00
5.2	M.28.06.01	55 montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m	14,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		j. m.	ilość
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	xx	xx
	M.29.06.00		Chodniki na podłożu gruntowym	xx	xx
6	M.29.06.01		CHODNIK BETONOWY	xx	xx
6.1	M.29.06.01	52	wykonanie chodnika z betonu klasy B-30	m3	11,20
6.2	M.29.06.01	56	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) dna wykopu betonem B-10	m3	2,30
6.3	M.29.06.01	65	osadzenie kotew zamocowań barier balustrad itp.	kg	163,00
6.4	M.29.06.01	98	wykonanie zbrojenia chodnika ze stali klasy AIIIIN - nad lądem	kg	1 488,00
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	xx	xx
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych	xx	xx
7	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	xx	xx
7.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	9,60
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	xx	xx
8	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
8.1	M.30.20.05	11	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm - dyspersją polimerową	m2	13,30

**Przedmiar Robót-różnicowy - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 205+177**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża	xx	xx
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	xx	xx
1.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	258,3
1.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	163,7
1.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	258,3
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach	xx	xx
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	xx	xx
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	163,7
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe	xx	xx
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	xx	xx
3.1	M.23.25.10	11 wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu do 3.5 m2	m2	203,4
3.2	M.23.25.10	15 wykonanie zasypki ustroju rurowego z blachy falistej	m3	247,0
3.3	M.23.25.10	19 wykonanie ławy oporowej dla umocnienia wlotów	m3	1,9
3.4	M.23.25.10	20 wykonanie umocnienia wlotu brukiem z kamienia polnego	m2	25,7
Uwaga: Zgodnie z odpowiedziami na zapytania do przetargu z dnia 09.05.2012 r. usunięto pozycję 3.5.				
3.6	M.23.25.10	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	2,0

Przedmiar Robót-różnicowy
ROBOTY MOSTOWE - Wiadukt WE/PZ-1

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	xx	xx
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe	xx	xx
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	xx	xx
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,1
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.03.00	P a l e f o r m o w a n e w g r u n c i e	xx	xx
2	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC $d \geq 1000$ mm	xx	xx
2.1	M.21.03.02	11 wykonanie pali o średn. $d=1000$ mm - na łądzie beton klasy B-30	m	583,0
2.1A	M.21.03.02	11 wykonanie pali o średn. $d=1000$ mm - na łądzie beton klasy B-30 - odkopanie i rozkucie głowic	szt.	16,0
2.2	M.21.03.02	29 dopłata za wykonanie pali ukośnych - na łądzie	m	378,0
2.3	M.21.03.02	52 wykonanie iniekcji pod stopą pala	szt.	68,0
2.4	M.21.03.02	97 wykonanie drobnych elementów stalowych	kg	7 737,0
2.5	M.21.03.02	98 wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	65 750,0
2.6	M.21.03.02	99 wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.	6,0
	M.21.15.00	W z m o c n i e n i e p o d ł o ż a	xx	xx
3	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	xx	xx
3.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	1 216,5
3.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	236,1
3.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	1 216,5
4	M.21.15.07	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO ZA POMOCĄ BETONOWYCH KOLUMN	xx	xx
4.1	M.21.15.07	11 wykonanie kolumn niezbrojonych o średnicy 0,36-0,40m	m	1 232,0
4.1a		11 wykonanie kolumn zbrojonych o średnicy 0,36-0,40m (masa zbrojenia $m=17,8\text{kg/mb}$)	m	328,0
4.2	M.21.15.07	99 próbne obciążenie kolumn	szt.	4,0
	M.21.20.00	Ł a w y f u n d a m e n t o w e	xx	xx
5	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	xx	xx
5.1	M.21.20.01	13 wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. B-30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3	390,2
5.2	M.21.20.01	56 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	37,2
5.3	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg	46 160,6
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR	xx	xx

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		j. m.	ilość
	M.22.01.00	Przyczółki		xx	xx
6	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE		xx	xx
6.1	M.22.01.01	12	wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy B-30	m3	252,7
6.2	M.22.01.01	17	wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	2,8
6.3	M.22.01.01	52	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	162,5
6.4	M.22.01.01	53	montaż rur osłonowych z tworzywa sztucznego	m	14,0
6.5	M.22.01.01	59	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	2,4
6.6	M.22.01.01	64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	12,0
6.7	M.22.01.01	98	wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIIN	kg	23 486,1
	M.22.02.00	Filary		xx	xx
7	M.22.02.05	FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"		xx	xx
7.1	M.22.02.05	13	wykonanie filarów słupowych z betonu klasy B-40 - na ladzie	m3	104,0
7.2	M.22.02.05	15	wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	1,8
7.3	M.22.02.05	64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	8,0
7.4	M.22.02.05	98	wykonanie zbrojenia filarów słupowych ze stali klasy A-IIIIN	kg	23 596,2
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE		xx	xx
	M.23.04.00	Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych		xx	xx
8	M.23.04.01	USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"		xx	xx
8.1	M.23.04.01	11	montaż pref. belek sprężonych, przęsła o rozp. do 15 m - nad lądem	m3	186,8
8.2	M.23.04.01	23	wykonanie części ustroju nośnego "na mokro" z betonu klasy B-40 - nad lądem	m3	281,0
8.3	M.23.04.01	51	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	1 280,7
8.4	M.23.04.01	71	wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych - strunobetonowych	m3	186,8
8.5	M.23.04.01	98	wykonanie zbrojenia dla cz. ustroju "na mokro" ze stali klasy A-IIIIN	kg	101 920,0
	M.23.30.00	Kapy chodnikowe na ustroju niosącym		xx	xx
9	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ		xx	xx
9.1	M.23.30.06	57	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-40	m3	27,0
9.2	M.23.30.06	59	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	79,6
9.3	M.23.30.06	64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	14,0
9.4	M.23.30.06	65	osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp.	kg	1 280,0
9.5	M.23.30.06	69	wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika materiałem trwaleplastycznym	m	147,4
9.6	M.23.30.06	98	wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIIN	kg	3 096,0

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA	xx	xx
	M.24.04.00	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	xx	xx
10	M.24.04.01	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	xx	xx
10.1	M.24.04.01	03 koszt łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	28,0
10.2	M.24.04.01	53 montaż łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	28,0
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	xx	xx
	M.25.01.00	Dylatacje szczelne	xx	xx
11	M.25.01.01	DYLATACJE MODUŁOWE	xx	xx
11.1	M.25.01.01	01 koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	36,8
11.2	M.25.01.01	51 montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	36,8
12	M.25.01.15	PRZEKRYCIE DYLATACYJNE MATERIAŁEM TRWALE PLASTYCZNYM	xx	xx
12.1	M.25.01.15	52 wypełnienie szczeliny materiałem trwaleplastycznym	m	18,6
	M.26.00.00	ODWODNIENIE	xx	xx
	M.26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu	xx	xx
13	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	xx	xx
13.1	M.26.01.01	01 koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - "odpł. pion."	szt.	7,0
13.2	M.26.01.01	51 montaż wpustów żeliwnych d=150 mm	szt.	7,0
14	M.26.01.02	SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
14.1	M.26.01.02	01 koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.	8,0
14.2	M.26.01.02	51 montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo /	szt.	8,0
14.3	M.26.01.02	56 wykonanie rurek odpływowych	m	8,0
15	M.26.01.03	DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
15.1	M.26.01.03	51 wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m	76,6
15.2	M.26.01.03	54 wykonanie drenów z geowłókniny	m	15,0
	M.26.02.00	Odprowadzenie ścieków	xx	xx
16	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
16.1	M.26.02.02	03 zakup kompensatorów	szt.	2,0
16.2	M.26.02.02	11 wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad ładem	m	7,0
17	M.26.02.04	KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
17.1	M.26.02.04	11 wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad ładem	m	70,5
18	M.26.02.07	ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE	xx	xx
18.1	M.26.02.07	11 wykonanie ścieku przykrawężnikowego z elementów kamiennych o szer. 0,31 m	m	39,8
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe	xx	xx
19	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
19.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	1 087,6
	M.27.02.00	Izolacje arkuszowe	xx	xx
20	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	xx	xx
20.1	M.27.02.01	01 koszt papy zgrzewalnej	m2	828,5

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
20.2	M.27.02.01	51	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2	780,2
20.3	M.27.02.01	55	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2	48,4
21	M.27.02.03		IZOLACJE TRADYCYJNE	xx	xx
21.1	M.27.02.03	01	koszt papy	m2	135,3
21.2	M.27.02.03	57	wykonanie warstwy ochronnej z papy- 1 x papa	m2	135,3
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.06.00		Bar i e r y o c h r o n n e m e t a l o w e	xx	xx
22	M.28.06.01		BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	xx	xx
22.1	M.28.06.01	02	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	82,0
22.2	M.28.06.01	52	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	82,0
	M.28.10.00		O s ł o n y	xx	xx
23	M.28.10.07		OSŁONY PRZECIWOLŚNIENIOWE	xx	xx
23.1	M.28.10.07	01	zakup ekranów przeciwołśnieniowe	m2	196,8
23.2	M.28.10.07	21	montaż ekranów przeciwołśnieniowe	m2	196,8
	M.28.15.00		K r a w ę ż n i k i	xx	xx
24	M.28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	xx	xx
24.1	M.28.15.01	01	zakup krawężników kamiennych	m	117,9
24.2	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	82,4
24.2a	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na ławie "z oporem" z betonu klasy B10	m	35,5
24.3	M.28.15.01	68	wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	82,4
24.4	M.28.15.01	69	wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.	166,0
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	xx	xx
	M.29.01.00		O d w o d n i e n i e z a s y p k i p r z y c z ó ł k a	xx	xx
25	M.29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA	xx	xx
25.1	M.29.01.01	13	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geowłókniny	m2	212,4
25.2	M.29.01.01	14	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m	36,0
25.3	M.29.01.01	18	ułożenie warstwy grys 8/16	m3	1,8
25.4	M.29.01.01	19	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geomembrany	m2	212,4
25.5	M.29.01.01	20	wykonanie odprowadzenia wody z rurki drenarskiej z HDPE	m	4,0
25.6	M.29.01.01	22	wykonanie podbudowy z betonu B-10	m3	1,8
	M.29.03.00		R o b o t y z i e m n e w r e j o n i e p r z y c z ó ł k ó w	xx	xx
26	M.29.03.01		ZASYPKA PRZYCZÓŁKA	xx	xx
26.1	M.29.03.01	11	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	1 727,1
	M.29.05.00		P ł y t y p r z e j ś c i o w e	xx	xx

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
27	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	xx	xx
27.1	M.29.05.01	11	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B-30	m3	65,0
27.2	M.29.05.01	54	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10	m3	18,6
27.3	M.29.05.01	56	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych	kg	100,6
27.4	M.29.05.01	98	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg	14 212,0
	M.29.08.00		Ś c i a n y o p o r o w e	xx	xx
28	M.29.08.01		ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	xx	xx
28.1	M.29.08.01	22	wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m2	278,5
28.2	M.29.08.01	41	zasypanie przestrzeni za murami mieszanką żwirowo piaskową	m3	1 824,1
28.3	M.29.08.01	54	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-25	m3	3,0
28.4	M.29.08.01	55	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-30	m3	15,7
28.5	M.29.08.01	63	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	65,2
28.6	M.29.08.01	72	wykonanie poziomej izolacji z folii	m2	425,7
28.7	M.29.08.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	kg	1 352,9
28.8	M.29.08.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	m	63,4
28.9	M.29.08.01	83	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	37,7
28.10	M.29.08.01	84	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	37,7
28.11	M.29.08.01	98	wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIIN	kg	2 705,8
	M.29.10.00		S c h o d y	xx	xx
29	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	xx	xx
29.1	M.29.10.01	11	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m	20,7
29.2	M.29.10.01	53	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-20	m3	1,0
29.3	M.29.10.01	71	wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów	m3	4,1
29.4	M.29.10.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów	kg	134,2
29.5	M.29.10.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad	m	28,4
29.6	M.29.10.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	4,4
29.7	M.29.10.01	85	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	4,4
29.8	M.29.10.01	98	wykonanie zbrojenia schodów ze stali klasy A-IIIIN	kg	412,0
	M.29.15.00		U m o c n i e n i e s t o ż k ó w p r z y c z ó ł k o w y c h i s k a r p	xx	xx
30	M.29.15.01		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	xx	xx
30.1	M.29.15.01	14	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych prefabrykatami betonowymi	m2	141,5
30.2	M.29.15.01	26	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy B-25	m3	1,6
30.3	M.29.15.01	28	wykonanie betonowych obrzeży	m	96,5

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
31	M.29.15.03		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH I SKARP MATAMI POLIMEROWYMI, HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ	m2	
31.1	M.29.15.03	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	192,0
	M.29.18.00		Umocnienie pod obiektem	xx	xx
32	M.29.18.01		UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	xx	xx
32.1	M.29.18.01	14	wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komarkowej wypełnionej warstwą gysu z piaskiem grubym i średnim	m2	775,2
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	xx	xx
	M.30.01.00		Nawierzchnie jezdni mostowych	xx	xx
32a	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOŁANEGO	xx	xx
32a.1	M.30.01.06	53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	618,8
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych	xx	xx
33	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	xx	xx
33.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	169,9
33.2	M.30.05.06	15	dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchnii	m2	271,9
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	xx	xx
34	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
34.1	M.30.20.05	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm	m2	344,0
35	M.30.20.11		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<d<1 mm	xx	xx
35.1	M.30.20.11	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm	m2	835,7
	M.31.00.00		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
	M.31.01.00		Próbn e obciążenie mostu	xx	xx
36	M.31.01.02		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
36.1	M.31.01.02	52	wykonanie próbnego obciążenia mostu - statyczne	rycz.	1,0
36.2	M.31.01.02	53	wykonanie próbnego obciążenia mostu - dynamiczne	rycz.	1,0

Przedmiar Robót-różnicowy
ROBOTY MOSTOWE - Wiadukt WD-2

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	xx	xx
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe	xx	xx
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	xx	xx
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,1
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża	xx	xx
2	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRAZ WYMIANĘ GRUNTU	xx	xx
2.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	732,0
2.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	390,6
2.3	M.21.15.01	22 ułożenie geowłókniny	m2	732,0
	M.21.20.00	Ławy fundamentowe	xx	xx
3	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	xx	xx
3.1	M.21.20.01	13 wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. B-30 - bez zabezpieczenia wykopu na ładzie	m3	151,4
3.2	M.21.20.01	56 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	14,0
3.3	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg	22770,4
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR	xx	xx
	M.22.01.00	Przyczółki	xx	xx
4	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	xx	xx
4.1	M.22.01.01	16 wykonanie korpusów przyczółków - słupowe, z betonu klasy B-40	m3	82,2
4.2	M.22.01.01	17 wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	0,6
4.3	M.22.01.01	59 wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	2,4
4.4	M.22.01.01	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	12,0
4.5	M.22.01.01	98 wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIN	kg	11984,2
	M.22.02.00	Filary	xx	xx
5	M.22.02.05	FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"	xx	xx
5.1	M.22.02.05	13 wykonanie filarów słupowych z betonu klasy B-40 - na ładzie	m3	12,4
5.2	M.22.02.05	15 wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	0,3
5.3	M.22.02.05	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	4,0
5.4	M.22.02.05	98 wykonanie zbrojenia filarów słupowych ze stali klasy A-IIIN	kg	4798,5

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.02.00	Ustroje nośne sprężone - "na mokro"	xx	xx
6	M.23.02.05	USTRÓJ NOŚNY SPRĘŻONY - PŁYTOWY "NA MOKRO"	xx	xx
6.1	M.23.02.05	19 wykonanie ustroju nośnego sprężonego-płytowego "na mokro" z betonu klasy B-60, o rozpiętości przęsła do 30 m - nad lądem	m3	363,0
6.2	M.23.02.05	51 wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	1668,3
6.3	M.23.02.05	55 wykonanie i montaż zakotwień kabli sprężających	szt.	12,0
6.4	M.23.02.05	91 wykonanie podłużnego sprężenia konstrukcji płytowego ustroju niosącego	kg	6853,8
6.5	M.23.02.05	98 wykonanie zbrojenia ustroju płytowego sprężonego ze stali klasy A-IIIN	kg	41541,0
	M.23.30.00	Kapy chodnikowe na ustroju niosącym	xx	xx
7	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	xx	xx
7.1	M.23.30.06	57 wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-40	m3	38,0
7.2	M.23.30.06	59 wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	102,4
7.3	M.23.30.06	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	10,0
7.4	M.23.30.06	65 osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp.	kg	1156,1
7.5	M.23.30.06	69 wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika materiałem trwaleplastycznym	m	128,6
7.6	M.23.30.06	98 wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN	kg	4708,0
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA	xx	xx
	M.24.02.00	ŁOŻYSKA GARNKOWE	xx	xx
8	M.24.02.01	ŁOŻYSKA GARNKOWE	xx	xx
8.1	M.24.02.01	01 koszt łożyska garnkowego o nośności < 4000 kN	szt.	0,0
8.2	M.24.02.01	03 koszt łożyska garnkowego o nośn. 8001-12000 kN	szt.	0,0
8.3	M.24.02.01	12 montaż łożyska garnkowego o nośn. 4001-8000 kN nad lądem - materiał powierzony	szt.	4,0
8.4	M.24.02.01	13 montaż łożyska garnkowego o nośn. 8001-12000 kN nad lądem - materiał powierzony	szt.	1,0
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	xx	xx
	M.25.01.00	Dylatacje szczelne	xx	xx
9	M.25.01.01	DYLATACJE MODUŁOWE	xx	xx
9.1	M.25.01.01	01 koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	0,0
9.2	M.25.01.01	51 montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm - materiał powierzony	m	19,6
10	M.25.01.15	PRZEKRYCIE DYLATACYJNE MATERIAŁEM TRWALE PLASTYCZNYM	xx	xx
10.1	M.25.01.15	52 wypełnienie szczeliny materiałem trwaleplastycznym	m	22,1
	M.26.00.00	ODWODNIENIE	xx	xx
	M.26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu	xx	xx
11	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	xx	xx
11.1	M.26.01.01	01 koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - "odpł. pion."	szt.	12,0
11.2	M.26.01.01	51 montaż wpustów żeliwnych d=150 mm	szt.	12,0

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
12	M.26.01.02		SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
12.1	M.26.01.02	01	koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.	18,0

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
12.2	M.26.01.02	51	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo /	szt.	18,0
12.3	M.26.01.02	56	wykonanie rurek odpływowych	m	18,0
13	M.26.01.03		DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
13.1	M.26.01.03	51	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m	102,4
13.2	M.26.01.03	54	wykonanie drenów z geowłókniny	m	70,2
	M.26.02.00		Odprowadzenie ścieków	xx	xx
14	M.26.02.02		INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
14.1	M.26.02.02	03	zakup kompensatorów	szt.	4,0
14.2	M.26.02.02	11	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad ładem	m	12,0
14.3	M.26.02.02	14	wykonanie rur spustowych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad ładem	m	20,8
15	M.26.02.04		KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
15.1	M.26.02.04	11	wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad ładem	m	76,0
16	M.26.02.07		ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE	xx	xx
16.1	M.26.02.07	13	wykonanie ścieku przykrawężnikowego z elementów polimerobetonowych	m	30,0
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00		Izolacje powłokowe	xx	xx
17	M.27.01.01		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
17.1	M.27.01.01	53	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	400,2
	M.27.02.00		Izolacje arkuszowe	xx	xx
18	M.27.02.01		IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	xx	xx
18.1	M.27.02.01	01	koszt papy zgrzewalnej	m2	590,8
18.2	M.27.02.01	51	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2	523,8
18.3	M.27.02.01	55	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2	67,0
19	M.27.02.03		IZOLACJE TRADYCYJNE	xx	xx
19.1	M.27.02.03	01	koszt papy	m2	184,3
19.2	M.27.02.03	57	wykonanie warstwy ochronnej z papy- 1 x papa	m2	184,3
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.01.00		Balustrady	xx	xx
20	M.28.01.01		BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	xx	xx
20.1	M.28.01.01	01	koszt balustrady	m	116,0
20.2	M.28.01.01	51	montaż balustrady stalowej "szczepiinkowej" o wys. h=1100 mm	m	116,0
20.3	M.28.01.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez metalizację oraz doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m2	147,0

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		j. m.	ilość
	M.28.06.00		Bariery ochronne metalowe	xx	xx
21	M.28.06.01		BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMOWANIA	xx	xx
21.1	M.28.06.01	02	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	104,4
21.2	M.28.06.01	52	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	104,4
	M.28.15.00		Krawężniki	xx	xx
22	M.28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	xx	xx
22.1	M.28.15.01	01	zakup krawężników kamiennych (z ogólnej ilości 104,8m krawężnika - 84m pateriał powierzony)	m	20,8
22.2	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych (z ogólnej ilości 104,8m krawężnika - 84m pateriał powierzony)	m	104,8
22.3	M.28.15.01	68	wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	104,8
22.4	M.28.15.01	69	wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.	212,0
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	xx	xx
	M.29.01.00		Odwodnienie zasypki przyczółka	xx	xx
23	M.29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	xx	xx
23.1	M.29.01.01	18	ułożenie warstwy grys 8/16	m3	48,3
23.2	M.29.01.01	23	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø200 z HDPE	m	75,5
23.3	M.29.01.01	24	ułożenie warstwy z kruszywa naturalnego 32/63	m3	319,8
	M.29.05.00		Płyty przejściowe	xx	xx
23a	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	xx	xx
23a.1	M.29.05.01	11	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B-30	m3	27,4
23a.2	M.29.05.01	55	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	8,8
23a.3	M.29.05.01	56	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych	kg	32,4
23a.4	M.29.05.01	98	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg	6202,0
	M.29.08.00		Ściany oporowe	xx	xx
24	M.29.08.01		ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	xx	xx
24.1	M.29.08.01	22	wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m2	257,8
24.2	M.29.08.01	41	zasypanie przestrzeni za murami mieszanką żwirowo piaskową	m3	1604,4
24.3	M.29.08.01	54	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-25	m3	3,2
24.4	M.29.08.01	55	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-30	m3	5,8
24.5	M.29.08.01	63	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	23,8
24.6	M.29.08.01	72	wykonanie poziomej izolacji z folii	m2	247,0
24.7	M.29.08.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	kg	529,6

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
24.8	M.29.08.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	m	22,8
24.9	M.29.08.01	83	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	14,8
24.10	M.29.08.01	84	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	14,8
24.11	M.29.08.01	98	wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIIN	kg	987,6
	M.29.10.00		S c h o d y	xx	xx
25	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	xx	xx
25.1	M.29.10.01	11	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m	21,1
25.2	M.29.10.01	53	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-20	m3	1,2
25.3	M.29.10.01	71	wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów	m3	4,1
25.4	M.29.10.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów	kg	146,8
25.5	M.29.10.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad	m	35,5
25.6	M.29.10.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	4,8
25.7	M.29.10.01	85	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	4,8
25.8	M.29.10.01	98	wykonanie zbrojenia schodów ze stali klasy A-IIIIN	kg	417,4
	M.29.15.00		U m o c n i e n i e s t o ż k ó w p r z y c z ó ł k o w y c h i s k a r p	xx	xx
26	M.29.15.01		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	xx	xx
26.1	M.29.15.01	14	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych prefabrykatami betonowymi	m2	171,1
26.2	M.29.15.01	26	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy B-25	m3	10,0
26.3	M.29.15.01	28	wykonanie betonowych obrzeży	m	121,6
27	M.29.15.03		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH I SKARP MATAMI POLIMEROWYMI, HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ	xx	xx
27.1	M.29.15.03	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	560,6
	M.29.18.00		U m o c n i e n i e p o d o b i e k t e m	xx	xx
28	M.29.18.01		UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	xx	xx
28.1	M.29.18.01	14	wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komorowej wypełnionej warstwą grys z piaskiem grubym i średnim	m2	605,5
	M.29.20.00		Ś c i e k i	xx	xx
28a	M.29.20.01		ŚCIEKI SKARPOWE	xx	xx
28a.1	M.29.20.01	11	wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów pref.-korytkowych	m	43,5

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		j. m.	ilość
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	xx	xx
	M.30.01.00		Nawierzchnie jezdni mostowych	xx	xx
29	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	xx	xx
29.1	M.30.01.06	53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	352,3
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych	xx	xx
30	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO- EPOKSYDOWA	xx	xx
30.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	205,2
30.2	M.30.05.06	15	dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchnii	m2	385,7
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	xx	xx
31	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
31.1	M.30.20.05	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm	m2	441,8
32	M.30.20.11		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<d<1 mm	m2	
32.1	M.30.20.11	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm	m2	453,0
	M.31.00.00		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
	M.31.01.00		Próbne obciążenie mostu	xx	xx
33	M.31.01.02		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
33.1	M.31.01.02	52	wykonanie próbnego obciążenia mostu - statyczne	rycz.	1,0
33.2	M.31.01.02	53	wykonanie próbnego obciążenia mostu - dynamiczne	rycz.	1,0

Przedmiar Robót -różnicowy - Wiadukt Drogowy WE - 3D - roboty drogowe

	Numer		Wyszczególnienie	j. m.	ilość
Lp.	Specyfikacji Technicznej		elementów rozliczeniowych		
	D.01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	xx	xx
	D.01.01.00		Roboty pomiarowe	xx	xx
1	D.01.01.01		ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	xx	xx
1.1	D.01.01.01	21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,10
	D.08.00.00		ELEMENTY ULIC	xx	xx
	D.08.02.00		C H O D N I K I	xx	xx
2	D.08.02.02		CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ	xx	xx
2.1	D.08.02.02	10	Wykonanie chodnika z brukowej kostki betonowej	m2	11,2
3	D.08.02.03		BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	m	xx
3.1	D.08.02.03	13	betonowe obrzeża chodnikowe	xx	24,0

Przedmiar Robót-różnicowy
ROBOTY MOSTOWE
WIADUKT DROGOWY WE-3

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.03.00	P a l e f o r m o w a n e w g r u n c i e	xx	xx
1	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC $d \geq 1000$ mm	xx	xx
1.1	M.21.03.02	11 wykonanie pali o średn. $d=1000$ mm - na łądzie beton klasy B-30	m	0,00
1.2	M.21.03.02	29 dopłata za wykonanie pali ukośnych - na łądzie	m	0,00
1.3	M.21.03.02	52 wykonanie iniekcji pod stopą pala	szt.	0,00
1.4	M.21.03.02	97 wykonanie drobnych elementów stalowych	kg	0,00
1.5	M.21.03.02	98 wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	0,00
1.6	M.21.03.02	99 wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.	0,00
	M.21.15.00	W z m o c n i e n i e p o d ł o ż a	xx	xx
2	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZEC WYMIANĘ GRUNTU	xx	xx
2.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	1 029,50
2.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	194,80
2.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	1 029,50
3	M.21.15.07	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO ZA POMOCĄ BETONOWYCH KOLUMN	xx	xx
3.1	M.21.15.07	11 wykonanie kolumn niezbrojonych o średnicy 0,36-0,40m	m	1 152,00
3.1a		11 wykonanie kolumn zbrojonych o średnicy 0,36-0,40m (masa zbrojenia $m=17,8\text{kg/mb}$)	m	288,00
3.2	M.21.15.07	99 próbne obciążenie kolumn	szt.	4,00
	M.21.20.00	Ł a w y f u n d a m e n t o w e	xx	xx
4	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	xx	xx
4.1	M.21.20.01	13 wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. B-30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3	0,00
4.2	M.21.20.01	22 wykonanie wykopu	m3	0,00
4.3	M.21.20.01	23 zasypanie wykopu gruntem piaszczystym	m3	280,00
4.4	M.21.20.01	56 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	0,00
4.5	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg	0,00
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR	xx	xx
	M.22.01.00	P r z y c z ó ł k i	xx	xx
5	M.22.01.01	PRZYCZÓŁKI ŻELBETOWE	xx	xx
5.1	M.22.01.01	12 wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy B-30 (ścianki zapleczne)	m3	30,30
5.2	M.22.01.01	17 wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	2,00
5.3	M.22.01.01	53 montaż rur osłonowych z tworzywa sztucznego	m	0,40
5.4	M.22.01.01	54 montaż rur osłonowych stalowych	kg	231,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
5.5	M.22.01.01	59	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	3,70
5.6	M.22.01.01	64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	8,00
5.7	M.22.01.01	98	wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIN (ścianki zapleczne)	kg	2 011,00
	M.23.00.00		USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.04.00		Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych	xx	xx
6	M.23.04.01		USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"	xx	xx
6.1	M.23.04.01	12	montaż pref. belek sprężonych, przęsła o rozp. od 15 do 30 m - nad łądem	m3	122,40
6.2	M.23.04.01	23	wykonanie części ustroju nośnego "na mokro" z betonu klasy B-40 - nad łądem	m3	124,00
6.3	M.23.04.01	51	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	324,20
6.4	M.23.04.01	71	wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych - strunobetonowych	m3	122,40
6.5	M.23.04.01	98	wykonanie zbrojenia dla cz. ustroju "na mokro" ze stali klasy A-IIIN	kg	21 667,00
	M.23.30.00		Kapy chodnikowe na ustroju niosącym	xx	xx
7	M.23.30.06		KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	xx	xx
7.1	M.23.30.06	57	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-40	m3	8,60
7.2	M.23.30.06	59	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	42,50
7.3	M.23.30.06	64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	2,00
7.4	M.23.30.06	65	osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp.	kg	460,00
7.4a	M.23.30.06	69	wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika materiałem trwaleplastycznym	m	45,50
7.5	M.23.30.06	98	wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN	kg	1 148,00
	M.24.00.00		ŁOŻYSKA	xx	xx
	M.24.04.00		ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	xx	xx
8	M.24.04.01		ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	xx	xx
8.1	M.24.04.01	03	koszt łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	14,00
8.2	M.24.04.01	53	montaż łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	14,00
	M.25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE	xx	xx
	M.25.01.00		Dylatacje szczelne	xx	xx
9	M.25.01.01		DYLATACJE MODUŁOWE	xx	xx
9.1	M.25.01.01	01	koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	34,40
9.2	M.25.01.01	51	montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	34,40
	M.26.00.00		ODWODNIENIE	xx	xx
	M.26.01.00		Odwodnienie płyty pomostu	xx	xx
10	M.26.01.01		WPUSTY MOSTOWE	xx	xx
10.1	M.26.01.01	01	koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - "odpł. pion."	szt.	2,00
10.2	M.26.01.01	51	montaż wpustów żeliwnych d=150 mm	szt.	2,00
11	M.26.01.02		SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
11.1	M.26.01.02	01	koszt sączki dla odwodnienia izolacji	szt.	7,00
11.2	M.26.01.02	51	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo /	szt.	7,00
11.3	M.26.01.02	56	wykonanie rurek odpływowych	m	7,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
12	M.26.01.03		DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
12.1	M.26.01.03	51	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m	31,20
12.2	M.26.01.03	54	wykonanie drenów z geowłókniny	m	9,00
	M.26.02.00		Odprowadzenie ścieków	xx	xx
13	M.26.02.02		INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
13.1	M.26.02.02	11	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad ładem	m	2,00
14	M.26.02.04		KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
14.1	M.26.02.04	11	wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad ładem	m	36,20
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00		Izolacje powłokowe	xx	xx
15	M.27.01.01		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
15.1	M.27.01.01	53	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	449,80
	M.27.02.00		Izolacje arkuszowe	xx	xx
16	M.27.02.01		IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	xx	xx
16.1	M.27.02.01	01	koszt papy zgrzewalnej	m2	667,90
16.2	M.27.02.01	51	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2	432,90
16.3	M.27.02.01	55	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2	267,40
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.06.00		Bariery ochronne metalowe	xx	xx
17	M.28.06.01		BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	xx	xx
17.1	M.28.06.01	02	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	42,50
17.2	M.28.06.01	52	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	42,50
	M.28.15.00		Krawężniki	xx	xx
18	M.28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	xx	xx
18.1	M.28.15.01	01	zakup krawężników kamiennych	m	44,10
18.2	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	44,10
18.3	M.28.15.01	68	wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	44,10
18.4	M.28.15.01	69	wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.	42,50

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	xx	xx
	M.29.01.00	Odwodnienie zasyпки przyczółka	xx	xx
19	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	xx	xx
19.1	M.29.01.01	13 wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geowłókniny	m2	37,00
19.2	M.29.01.01	14 wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m	37,00
19.3	M.29.01.01	18 ułożenie warstwy grys 8/16	m3	1,80
19.4	M.29.01.01	19 wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geomembrany	m2	259,00
19.5	M.29.01.01	20 wykonanie odprowadzenia wody z rurki drenarskiej z HDPE	m	4,00
	M.29.03.00	Roboty ziemne w rejonie przyczółków	xx	xx
20	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	xx	xx
20.1	M.29.03.01	11 wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	3 332,00
	M.29.05.00	Płyty przejściowe		
21	M.29.05.01	PŁYTY PRZEJŚCIOWE	m3	
21.1	M.29.05.01	11 wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B-30	m3	72,00
21.2	M.29.05.01	54 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10	m3	18,00
21.3	M.29.05.01	98 wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg	13 791,00
	M.29.08.00	Ściany oporowe	xx	xx
22	M.29.08.01	ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	xx	xx
22.1	M.29.08.01	22 wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m2	215,30
22.2	M.29.08.01	54 wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-25	m3	2,80
22.3	M.29.08.01	55 wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-30	m3	15,20
22.4	M.29.08.01	63 wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	60,50
22.5	M.29.08.01	72 wykonanie poziomej izolacji z folii	m2	215,40
22.6	M.29.08.01	76 montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	m	60,50
22.7	M.29.08.01	83 zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	34,70
22.8	M.29.08.01	98 wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIN	kg	2 238,50
22.9	M.29.08.01	41 zasypanie przestrzeni za murami mieszanką żwirowo piaskową	m3	1 533,00
22.10	M.29.08.01	75 wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	kg	1 249,60
22.11	M.29.08.01	84 zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	34,70

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.29.10.00		S c h o d y	xx	xx
23	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	xx	xx
23.1	M.29.10.01	11	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m	15,70
23.2	M.29.10.01	21	wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie	m	29,50
23.3	M.29.10.01	53	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-20	m3	0,60
23.4	M.29.10.01	71	wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów	m3	6,00
23.5	M.29.10.01	82	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	10,00
23.6	M.29.10.01	85	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	1,00
23.7	M.29.10.01	98	wykonanie zbrojenia schodów ze stali klasy A-IIIN	kg	462,00
	M.29.15.00		U m o c n i e n i e s t o ż k ó w p r z y c z ó ł k o w y c h i s k a r p	xx	xx
24	M.29.15.01		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	xx	xx
24.1	M.29.15.01	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kamienia polnego	m2	257,50
24.2	M.29.15.01	14	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych prefabrykatami betonowymi	m2	192,60
24.3	M.29.15.01	28	wykonanie betonowych obrzeży	m	57,10
	M.29.18.00		U m o c n i e n i e p o d o b i e k t e m		
25	M.29.18.01		UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	m2	
25.1	M.29.18.01	14	wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komorkowej wypełnionej warstwą grys z piaskiem grubym i średnim	m2	254,80
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	xx	xx
	M.30.01.00		N a w i e r z c h n i e j e z d n i m o s t o w y c h	xx	xx
25a	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	xx	xx
25a.1	M.30.01.06	53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	319,80
	M.30.05.00		N a w i e r z c h n i e c h o d n i k ó w m o s t o w y c h	xx	xx
26	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	xx	xx
26.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	36,60

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
26.2	M.30.05.06	15	dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchnii	m2	36,60
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	xx	xx
27	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI $0.05 < d < 0.3$ mm	xx	xx
27.1	M.30.20.05	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. $0.05 < d < 0.3$ mm	m2	292,00
	M.31.00.00		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
	M.31.01.00		Próbne obciążenie mostu	xx	xx
28	M.31.01.02		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
28.1	M.31.01.02	52	wykonanie próbnego obciążenia mostu - statyczne	rycz.	1,00
28.2	M.31.01.02	53	wykonanie próbnego obciążenia mostu - dynamiczne	rycz.	1,00

Przedmiar Robót-różnicowy
ROBOTY MOSTOWE OBIEKT WE-04

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	xx	xx
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe	xx	xx
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	xx	xx
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,10
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża	xx	xx
2	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	xx	xx
2.1	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	3 131,40
	M.21.20.00	Ławy fundamentowe	xx	xx
3	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	xx	xx
3.1	M.21.20.01	17 wykonanie ław fundamentowych w ściankach z grodzic, beton klasy B-30 - na łądzie	m3	372,60
3.2	M.21.20.01	26 wykonanie ścianki z grodzic stalowych - na łądzie	m2	4 612,80
3.3	M.21.20.01	55 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10	m3	70,20
3.4	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg	30 927,00
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR	xx	xx
	M.22.01.00	Przyczółki	xx	xx
4	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	xx	xx
4.1	M.22.01.01	12 wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy B-30	m3	548,80
4.2	M.22.01.01	17 wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	2,20
4.3	M.22.01.01	59 wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	2,00
4.4	M.22.01.01	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	8,00
4.5	M.22.01.01	65 osadzenie kotew zamocowań barier balustrad itp.	szt.	12,00
4.6	M.22.01.01	98 wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIN	kg	43 071,10
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.04.00	Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych	xx	xx
5	M.23.04.01	USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"	xx	xx
5.1	M.23.04.01	11 montaż pref. belek sprężonych, przęśta o rozp. do 15 m - nad łądem - materiał powierzony 2 szt.	m3	89,60
5.2	M.23.04.01	23 wykonanie części ustroju nośnego "na mokro" z betonu klasy B-40 - nad łądem	m3	165,60
5.3	M.23.04.01	51 wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	szt.	100,00
5.4	M.23.04.01	71 wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych - strunobetonowych	m3	86,28
5.5	M.23.04.01	98 wykonanie zbrojenia dla cz. ustroju "na mokro" ze stali klasy A-IIIN	kg	26 779,00
	M.23.30.00	Kapy chodnikowe na ustroju niosącym	xx	xx
6	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	xx	xx

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
6.1	M.23.30.06	55	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-30	m3	10,00
6.2	M.23.30.06	59	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	125,20
6.3	M.23.30.06	64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	8,00
6.4	M.23.30.06	65	osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp.	szt.	56,00
6.5	M.23.30.06	69	wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika materiałem trwaleplastycznym	m	133,80
6.6	M.23.30.06	98	wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN	kg	1 304,00
	M.24.00.00		ŁOŻYSKA	xx	xx
	M.24.04.00		ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	xx	xx
7	M.24.04.01		ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	xx	xx
7.1	M.24.04.01	03	koszt łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	0,00
7.2	M.24.04.01	53	montaż łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN - materiał powierzony	szt.	26,00
	M.25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE	xx	xx
	M.25.01.00		Dylatacje szczelne	xx	xx
8	M.25.01.01		DYLATACJE MODUŁOWE	xx	xx
8.1	M.25.01.01	01	koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	0,00
8.2	M.25.01.01	51	montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm - materiał powierzony	m	67,40
9	M.25.01.14		PRZEKRYCIE DYLATACYJNE - "TAŚMĄ USZCZELNIAJĄCĄ"	xx	xx
9.1	M.25.01.14	51	wykonanie przekrycia dylatacyjnego "z taśmą uszczelniającą klejoną do podłoża"	m	40,20
10	M.25.01.15		PRZEKRYCIE DYLATACYJNE MATERIAŁEM TRWALE PLASTYCZNYM	xx	xx
10.1	M.25.01.15	51	wykonanie uszczelnienia szczeliny wkładką gumową	m	40,20
10.2	M.25.01.15	52	wypełnienie szczeliny materiałem trwaleplastycznym	m	50,00
	M.26.00.00		ODWODNIENIE	xx	xx
	M.26.01.00		Odwodnienie płyty pomostu	xx	xx
11	M.26.01.02		SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
11.1	M.26.01.02	01	koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.	8,00
11.2	M.26.01.02	51	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo /	szt.	8,00
11.3	M.26.01.02	56	wykonanie rurek odpływowych	m	12,00
12	M.26.01.03		DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
12.1	M.26.01.03	51	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m	24,00
12.2	M.26.01.03	54	wykonanie drenów z geowłókniny	m	75,40
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00		Izolacje powłokowe	xx	xx
13	M.27.01.01		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
13.1	M.27.01.01	53	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	1 417,20
	M.27.02.00		Izolacje arkusze	xx	xx
14	M.27.02.01		IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	xx	xx
14.1	M.27.02.01	01	koszt papy zgrzewalnej	m2	971,60
14.2	M.27.02.01	51	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2	436,10
14.3	M.27.02.01	55	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2	526,40
15	M.27.02.03		IZOLACJE TRADYCYJNE	xx	xx

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
15.1	M.27.02.03	01	koszt papy	m2	53,40
15.2	M.27.02.03	57	wykonanie warstwy ochronnej z papy- 1 x papa	m2	53,40
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.06.00		Bar i e r y o c h r o n n e m e t a l o w e	xx	xx
16	M.28.06.01		BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	xx	xx
16.1	M.28.06.01	05	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m	48,00
16.2	M.28.06.01	55	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m	48,00
17	M.28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	xx	xx
17.1	M.28.15.01	01	zakup krawężników kamiennych	m	19,00
17.2	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych (z ogólnej ilości 99m - 80 do wykonania z materiału powierzzonego)	m	99,00
17.3	M.28.15.01	68	wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	52,60
17.4	M.28.15.01	69	wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.	100,00
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	xx	xx
	M.29.01.00		O d w o d n i e n i e z a s y p k i p r z y c z ó ł k a	xx	xx
18	M.29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA	xx	xx
18.1	M.29.01.01	13	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geowłókniny	m2	370,60
18.2	M.29.01.01	14	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m	73,20
18.3	M.29.01.01	18	ułożenie warstwy grysu 8/16	m3	3,40
18.4	M.29.01.01	19	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geomembrany	m2	370,60
18.5	M.29.01.01	20	wykonanie odprowadzenia wody z rurki drenarskiej z HDPE	m	5,20
18.6	M.29.01.01	22	wykonanie podbudowy z betonu B-10	m3	4,20
	M.29.03.00		R o b o t y z i e m n e w r e j o n i e p r z y c z ó ł k ó w	xx	xx
19	M.29.03.01		ZASYPKA PRZYCZÓŁKA	xx	xx
19.1	M.29.03.01	11	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	2 675,00
20	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	xx	xx
20.1	M.29.05.01	11	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B-30	m3	124,20
20.2	M.29.05.01	54	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10	m3	130,60
20.3	M.29.05.01	56	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych	kg	156,00
20.4	M.29.05.01	98	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg	27 116,00
	M.29.08.00		Ś c i a n y o p o r o w e	xx	xx
21	M.29.08.01		ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	xx	xx
21.1	M.29.08.01	22	wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m2	291,00
21.2	M.29.08.01	41	zasypanie przestrzeni za murami mieszkanką żwirowo piaskową	m3	1 561,20
21.3	M.29.08.01	54	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B- 25	m3	3,70
21.4	M.29.08.01	55	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B- 30	m3	15,50
21.5	M.29.08.01	60	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10	m3	1,50
21.6	M.29.08.01	72	wykonanie poziomej izolacji z folii	m2	490,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
21.7	M.29.08.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	kg	1 527,10
21.8	M.29.08.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	m	76,90
21.9	M.29.08.01	83	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	45,00
21.10	M.29.08.01	84	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	45,00
21.11	M.29.08.01	98	wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIIN	kg	3 289,00
	M.29.10.00		S c h o d y	xx	xx
22	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	xx	xx
22.1	M.29.10.01	11	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m	21,20
22.2	M.29.10.01	21	wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie	m	29,10
22.3	M.29.10.01	53	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-20	m3	1,00
22.4	M.29.10.01	71	wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów	m3	4,20
22.5	M.29.10.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów	kg	136,20
22.6	M.29.10.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad	m	29,10
22.7	M.29.10.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	4,50
22.8	M.29.10.01	85	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	4,50
22.9	M.29.10.01	98	wykonanie zbrojenia schodów ze stali klasy A-IIIIN	kg	423,00
	M.29.15.00		U m o c n i e n i e s t o ż k ó w p r z y c z ó ł k o w y c h i s k a r p	xx	xx
23	M.29.15.01		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	xx	xx
23.1	M.29.15.01	14	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych prefabrykatami betonowymi	m2	214,40
24	M.29.15.03		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP MATAMI POLIMEROWYMI, HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ	xx	xx
24.1	M.29.15.03	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	76,60
	M.29.18.00		U m o c n i e n i e p o d o b i e k t e m	xx	xx
25	M.29.18.01		UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	xx	xx
25.1	M.29.18.01	14	wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komórkowej wypełnionej warstwą grys z piaskiem grubym i średnim	m2	321,30
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	xx	xx
	M.30.01.00		N a w i e r z c h n i e j e z d n i m o s t o w y c h	xx	xx
25a	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	xx	xx
25a.1	M.30.01.06	53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	377,90

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych	xx	xx
26	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO- EPOKSYDOWA	xx	xx
26.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	92,70
26.2	M.30.05.06	15	dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchnii	m2	53,40
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	xx	xx
27	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
27.1	M.30.20.05	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm	m2	170,00
28	M.30.20.11		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<d<1 mm	xx	xx
28.1	M.30.20.11	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm	m2	592,40

Przedmiar Robót-różnicowy
ROBOTY MOSTOWE - Wiadukt WD-5

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	xx	xx
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe	xx	xx
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	xx	xx
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,1
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.03.00	P a l e f o r m o w a n e w g r u n c i e	xx	xx
2	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC d≥1000 mm	xx	xx
2.1	M.21.03.02	11 wykonanie pali o średn. d=1000 mm - na łądzie beton klasy B-30	m	799,0
2.2	M.21.03.02	29 dopłata za wykonanie pali ukośnych - na łądzie	m	564,0
2.3	M.21.03.02	52 wykonanie iniekcji pod stopą pala	szt.	51,0
2.4	M.21.03.02	97 wykonanie drobnych elementów stalowych	kg	9775,0
2.5	M.21.03.02	98 wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	91800,0
2.6	M.21.03.02	99 wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.	3,0
	M.21.15.00	W z m o c n i e n i e p o d ł o ż a	xx	xx
3	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	xx	xx
3.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	1910,2
3.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	291,2
3.3	M.21.15.01	22 ułożenie geowłókniny	m2	1910,2
	M.21.20.00	Ł a w y f u n d a m e n t o w e	xx	xx
4	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	xx	xx
4.1	M.21.20.01	13 wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. B-30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3	270,8
4.2	M.21.20.01	55 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10	m3	255,4
4.3	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg	48445,0
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR	xx	xx
	M.22.01.00	P r z y c z ó ł k i	xx	xx
5	M.22.01.01	PRZYCZÓŁKI ŻELBETOWE	xx	xx
5.1	M.22.01.01	16 wykonanie korpusów przyczółków - słupowe, z betonu klasy B-40	m3	109,4
5.2	M.22.01.01	17 wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	1,0
5.3	M.22.01.01	59 wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	4,0
5.4	M.22.01.01	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	12,0
5.5	M.22.01.01	98 wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIN	kg	12572,0
	M.22.02.00	F i l a r y	xx	xx
6	M.22.02.05	FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"	xx	xx

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
6.1	M.22.02.05	13	wykonanie filarów słupowych z betonu klasy B-40 - na lądzie	m3	27,9
6.2	M.22.02.05	15	wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	0,6
6.3	M.22.02.05	64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	4,0
6.4	M.22.02.05	98	wykonanie zbrojenia filarów słupowych ze stali klasy A-IIIN	kg	9485,0
	M.23.00.00		USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.02.00		Ustroje nośne sprężone - "na mokro"	xx	xx
7	M.23.02.01		USTRÓJ NOŚNY SPRĘŻONY - BELKOWY "NA MOKRO"	xx	xx
7.1	M.23.02.01	20	wykonanie ustroju nośnego sprężonego-belkowego "na mokro" z betonu klasy B-60, o rozpiętości przęsła powyżej 30 m - nad lądem	m3	818,8
7.2	M.23.02.01	51	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	1382,2
7.3	M.23.02.01	55	wykonanie i montaż zakotwień kabli sprężających	szt.	40,0
7.4	M.23.02.01	91	wykonanie podłużnego sprężenia konstrukcji belkowego ustroju niosącego	kg	31892,4
7.5	M.23.02.01	98	wykonanie zbrojenia ustroju belkowego sprężonego ze stali klasy A-IIIN	kg	77775,0
	M.23.30.00		Kapy chodnikowe na ustroju niosącym	xx	xx
8	M.23.30.06		KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	xx	xx
8.1	M.23.30.06	57	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-40	m3	63,0
8.2	M.23.30.06	59	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	143,1
8.3	M.23.30.06	64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	10,0
8.4	M.23.30.06	65	osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp.	kg	1780,0
8.5	M.23.30.06	69	wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika materiałem trwaleplastycznym	m	190,3
8a.5	M.23.30.06	98	wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN	kg	7550,0
	M.24.00.00		ŁOŻYSKA	xx	xx
	M.24.02.00		ŁOŻYSKA GARNKOWE	xx	xx
9	M.24.02.01		ŁOŻYSKA GARNKOWE	xx	xx
9.1	M.24.02.01	02	koszt łożyska garnkowego o nośn. 4001-8000 kN	szt.	4,0
9.2	M.24.02.01	05	koszt łożyska garnkowego o nośn. 15001-18000 kN	szt.	2,0
9.3	M.24.02.01	12	montaż łożyska garnkowego o nośn. 4001-8000 kN nad lądem	szt.	4,0
9.4	M.24.02.01	15	montaż łożyska garnkowego o nośn. 15001-25000 kN nad lądem	szt.	2,0

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE	xx	xx
	M.25.01.00		Dylatacje szczelne	xx	xx
10	M.25.01.01		DYLATACJE MODUŁOWE	xx	xx
10.1	M.25.01.01	01	koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	34,1
10.2	M.25.01.01	51	montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	34,1
	M.26.00.00		ODWODNIENIE	xx	xx
	M.26.01.00		Odwodnienie płyty pomostu	xx	xx
11	M.26.01.01		WPUSTY MOSTOWE	xx	xx
11.1	M.26.01.01	07	koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - "odpł. 45°"	szt.	22,0
11.2	M.26.01.01	51	montaż wpustów żeliwnych d=150 mm	szt.	22,0
12	M.26.01.02		SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
12.1	M.26.01.02	01	koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.	24,0
12.2	M.26.01.02	51	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo /	szt.	24,0
12.3	M.26.01.02	56	wykonanie rurek odpływowych	m	24,0
13	M.26.01.03		DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
13.1	M.26.01.03	51	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m	143,1
13.2	M.26.01.03	54	wykonanie drenów z geowłókniny	m	36,0
	M.26.02.00		Odprowadzenie ścieków	xx	xx
14	M.26.02.02		INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
14.1	M.26.02.02	11	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad łądem	m	28,6
14.2	M.26.02.02	14	wykonanie rur spustowych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad łądem	m	11,1
15	M.26.02.04		KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
15.1	M.26.02.04	11	wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad łądem	m	116,0
16	M.26.02.07		ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE	xx	xx
16.1	M.26.02.07	13	wykonanie ścieku przykrawężnikowego z elementów polimerobetonowych	m	113,4
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00		Izolacje powłokowe	xx	xx
17	M.27.01.01		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
17.1	M.27.01.01	53	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	586,8
	M.27.02.00		Izolacje arkuszowe	xx	xx
18	M.27.02.01		IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	xx	xx
18.1	M.27.02.01	01	koszt papy zgrzewalnej	m2	1042,6
18.2	M.27.02.01	51	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2	955,8
18.3	M.27.02.01	55	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2	86,8

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
19	M.27.02.03		IZOLACJE TRADYCYJNE	xx	xx
19.1	M.27.02.03	01	koszt papy	m2	184,3
19.2	M.27.02.03	57	wykonanie warstwy ochronnej z papy- 1 x papa	m2	601,1
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.01.00		Balustrady	xx	xx
20	M.28.01.01		BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	xx	xx
20.1	M.28.01.01	01	koszt balustrady	m	158,0
20.2	M.28.01.01	51	montaż balustrady stalowej "szczepinkowej" o wys. h=1100 mm	m	158,0
20.3	M.28.01.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez metalizację oraz doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m2	213,3
	M.28.06.00		Bariery ochronne metalowe	xx	xx
21	M.28.06.01		BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	xx	xx
21.1	M.28.06.01	02	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	87,5
21.2	M.28.06.01	52	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	87,5
	M.28.15.00		Krawężniki	xx	xx
22	M.28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	xx	xx
22.1	M.28.15.01	01	zakup krawężników kamiennych	m	183,4
22.2	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	183,4
22.3	M.28.15.01	68	wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	159,4
22.4	M.28.15.01	69	wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.	330,0
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	xx	xx
	M.29.01.00		Odwodnienie zasypki przyczółka	xx	xx
23	M.29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	xx	xx
23.1	M.29.01.01	18	ułożenie warstwy grys 8/16	m3	47,1
23.2	M.29.01.01	23	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø200 z HDPE	m	73,6
23.3	M.29.01.01	24	ułożenie warstwy z kruszywa naturalnego 32/63	m3	965,5
	M.29.05.00		Płyty przejściowe	xx	xx
24	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	xx	xx
24.1	M.29.05.01	11	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B-30	m3	53,1
24.2	M.29.05.01	54	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10	m3	15,3
24.3	M.29.05.01	56	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych	kg	68,2
24.4	M.29.05.01	98	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg	13146,0
	M.29.08.00		Ściany oporowe	xx	xx
25	M.29.08.01		ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	xx	xx
25.1	M.29.08.01	22	wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m2	459,0
25.2	M.29.08.01	41	zasypanie przestrzeni za murami mieszanką żwirowo piaskową	m3	2427,9
25.3	M.29.08.01	54	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-25	m3	3,8

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
25.4	M.29.08.01	55	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-30	m3	28,3
25.5	M.29.08.01	63	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	39,3
25.6	M.29.08.01	72	wykonanie poziomej izolacji z folii	m2	460,9
25.7	M.29.08.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	kg	571,0
25.8	M.29.08.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	m	27,1
25.9	M.29.08.01	83	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	16,0
25.10	M.29.08.01	84	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	16,0
25.11	M.29.08.01	98	wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIN	kg	2686,2
	M.29.10.00		S c h o d y	xx	xx
26	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	xx	xx
26.1	M.29.10.01	11	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m	17,1
26.2	M.29.10.01	21	wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie	m	24,2
26.3	M.29.10.01	53	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-20	m3	0,8
26.4	M.29.10.01	71	wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów	m3	3,4
26.5	M.29.10.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów	kg	111,9
26.6	M.29.10.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad	m	24,2
26.7	M.29.10.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	3,7
26.8	M.29.10.01	85	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	3,7
26.9	M.29.10.01	98	wykonanie zbrojenia schodów ze stali klasy A-IIIN	kg	341,6
	M.29.15.00		U mocnienie stożków przyczółkowy ch i skarp	xx	xx
27	M.29.15.01		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	xx	xx
27.1	M.29.15.01	14	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych prefabrykatami betonowymi	m2	233,8
27.2	M.29.15.01	28	wykonanie betonowych obrzeży	m	155,0
28	M.29.15.03		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP MATAMI POLIMEROWYMI, HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ	xx	xx
28.1	M.29.15.03	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	496,7
	M.29.18.00		U mocnienie pod obiektem	xx	xx
29	M.29.18.01		UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	xx	xx
29.1	M.29.18.01	14	wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komorkowej wypełnionej warstwą grys z piaskiem grubym i średnim	m2	525,0

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.29.20.00		Ścieki	xx	xx
29a	M.29.20.01		ŚCIEKI SKARPOWE	xx	xx
29a.1	M.29.20.01	13	wykonanie ścieków skarpowych z betonu kl.B-30, formowanych w miejscu wbudowania	m3	13,3
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIELAJĄCE	xx	xx
	M.30.01.00		Nawierzchnie jezdni mostowych	xx	xx
30	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	xx	xx
30.1	M.30.01.06	53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	679,1
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych	xx	xx
31	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	xx	xx
31.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	361,5
31.2	M.30.05.06	15	doплата za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchni	m2	682,2
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	xx	xx
32	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
32.1	M.30.20.05	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm	m2	656,6
33	M.30.20.11		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<d<1 mm	xx	xx
33.1	M.30.20.11	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm	m2	360,0
	M.31.00.00		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
	M.31.01.00		Próbne obciążenie mostu	xx	xx
34	M.31.01.02		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
34.1	M.31.01.02	52	wykonanie próbnego obciążenia mostu - statyczne	rycz.	1,0
34.2	M.31.01.02	53	wykonanie próbnego obciążenia mostu - dynamiczne	rycz.	1,0

Przedmiar Robót-różnicowy
ROBOTY MOSTOWE - Wiadukt WE/PZ-6

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	xx	xx
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe	xx	xx
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	xx	xx
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,10
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.03.00	Pale formowane w gruncie	xx	xx
2	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC $d \geq 1000$ mm	xx	xx
2.1	M.21.03.02	11 wykonanie pali o średn. $d=1000$ mm - na łądzie beton klasy B-30	m	0,00
2.2	M.21.03.02	29 dopłata za wykonanie pali ukośnych - na łądzie	m	0,00
2.3	M.21.03.02	52 wykonanie iniekcji pod stopą pala	szt.	58,00
2.4	M.21.03.02	97 wykonanie drobnych elementów stalowych	kg	0,00
2.5	M.21.03.02	98 wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	0,00
2.6	M.21.03.02	99 wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.	2,00
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża	xx	xx
3	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZEC WYMIANĘ GRUNTU	xx	xx
3.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	1 071,80
3.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	205,40
3.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	1 071,80
4	M.21.15.07	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO ZA POMOCĄ BETONOWYCH KOLUMN	xx	xx
4.1	M.21.15.07	11 wykonanie kolumn niezbrojonych o średnicy 0,36-0,40m	m	1 072,00
4.1a		11 wykonanie kolumn zbrojonych o średnicy 0,36-0,40m (masa zbrojenia $m=17,8$ kg/mb)	m	288,00
4.2	M.21.15.07	99 próbne obciążenie kolumn	szt.	4,00
	M.21.20.00	Ławy fundamentowe	xx	xx
5	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	xx	xx
5.1	M.21.20.01	13 wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. B-30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3	486,20
5.2	M.21.20.01	26 wykonanie ścianki z grodzic stalowych - na łądzie - wyciągnięcie ścianek	m2	1 288,00
5.3	M.21.20.01	56 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	0,00
5.4	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg	47 687,80

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR	xx	xx
	M.22.01.00	Przyczółki	xx	xx
6	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	xx	xx
6.1	M.22.01.01	12 wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy B-30	m3	508,40
6.2	M.22.01.01	17 wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	6,00
6.3	M.22.01.01	52 wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	47,50
6.4	M.22.01.01	53 montaż rur osłonowych z tworzywa sztucznego	m	14,00
6.5	M.22.01.01	59 wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	2,60
6.6	M.22.01.01	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	12,00
6.7	M.22.01.01	98 wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIN	kg	44 368,30
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.04.00	Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych	xx	xx
7	M.23.04.01	USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPREŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"	xx	xx
7.1	M.23.04.01	11 montaż pref. belek sprężonych, przęsła o rozp. do 15 m - nad ładem	m3	153,20
7.2	M.23.04.01	23 wykonanie części ustroju nośnego "na mokro" z betonu klasy B-40 - nad ładem	m3	186,70
7.3	M.23.04.01	51 wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	996,30
7.4	M.23.04.01	71 wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych - strunobetonowych	m3	153,20
7.5	M.23.04.01	98 wykonanie zbrojenia dla cz. ustroju "na mokro" ze stali klasy A-IIIN	kg	66 189,00
	M.23.30.00	Kapy chodnikowe na ustroju niosącym	xx	xx
8	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	xx	xx
8.1	M.23.30.06	57 wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-40	m3	16,80
8.2	M.23.30.06	59 wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	61,10
8.3	M.23.30.06	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	12,00
8.4	M.23.30.06	65 osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp.	kg	880,00
8.5	M.23.30.06	69 wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika materiałem trwaleplastycznym	m	124,90
8.6	M.23.30.06	98 wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN	kg	2 028,00
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA	xx	xx
	M.24.04.00	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	xx	xx
9	M.24.04.01	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	xx	xx
9.1	M.24.04.01	03 koszt łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	30,00
9.2	M.24.04.01	53 montaż łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	30,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE	xx	xx
	M.25.01.00		Dylatacje szczelne	xx	xx
10	M.25.01.01		DYLATACJE MODUŁOWE	xx	xx
10.1	M.25.01.01	01	koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	73,90
10.2	M.25.01.01	51	montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	73,90
11	M.25.01.14		PRZEKRYCIE DYLATACYJNE -"TAŚMĄ USZCZELNIAJĄCĄ"	xx	xx
11.1	M.25.01.14	51	wykonanie przekrycia dylatacyjnego "z taśmą uszczelniającą klejoną do podłoża"	m	46,60
12	M.25.01.15		PRZEKRYCIE DYLATACYJNE MATERIAŁEM TRWALE PLASTYCZNYM	xx	xx
12.1	M.25.01.15	51	wykonanie uszczelnienia szczeliny wkładką gumową	m	46,60
12.2	M.25.01.15	52	wypełnienie szczeliny materiałem trwaleplastycznym	m	54,20
	M.26.00.00		ODWODNIENIE	xx	xx
	M.26.01.00		Odwodnienie płyty pomostu	xx	xx
13	M.26.01.01		WPUSTY MOSTOWE	xx	xx
13.1	M.26.01.01	01	koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - "odpł. pion."	szt.	6,00
13.2	M.26.01.01	51	montaż wpustów żeliwnych d=150 mm	szt.	6,00
14	M.26.01.02		SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
14.1	M.26.01.02	01	koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.	4,00
14.2	M.26.01.02	51	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo /	szt.	4,00
14.3	M.26.01.02	56	wykonanie rurek odpływowych	m	4,00
15	M.26.01.03		DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
15.1	M.26.01.03	51	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m	104,20
15.2	M.26.01.03	54	wykonanie drenów z geowłókniny	m	18,00
	M.26.02.00		Odprowadzenie ścieków	xx	xx
16	M.26.02.02		INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
16.1	M.26.02.02	03	zakup kompensatorów	szt.	2,00
16.2	M.26.02.02	11	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad ładem	m	6,00
17	M.26.02.04		KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
17.1	M.26.02.04	11	wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad ładem	m	62,30
18	M.26.02.07		ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE	xx	xx
18.1	M.26.02.07	11	wykonanie ścieku przykrawężnikowego z elementów kamiennych o szer. 0,31 m	m	30,50
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00		Izolacje powłokowe	xx	xx
19	M.27.01.01		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
19.1	M.27.01.01	53	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	1 652,40
	M.27.02.00		Izolacje arkuszowe	xx	xx
20	M.27.02.01		IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	xx	xx
20.1	M.27.02.01	01	koszt papy zgrzewalnej	m2	1 214,80
20.2	M.27.02.01	51	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2	625,80

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
20.3	M.27.02.01	55	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2	589,10
21	M.27.02.03		IZOLACJE TRADYCYJNE	xx	xx
21.1	M.27.02.03	01	koszt papy	m2	87,00
21.2	M.27.02.03	57	wykonanie warstwy ochronnej z papy- 1 x papa	m2	87,00
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.01.00		Balustrady	xx	xx
22	M.28.01.01		BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	xx	xx
22.1	M.28.01.01	01	koszt balustrady	m	4,00
22.2	M.28.01.01	59	montaż balustrady wg rozwiązania indywidualnego	m	4,00
22.3	M.28.01.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez metalizację oraz doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m2	6,00
	M.28.06.00		Bariery ochronne metalowe	xx	xx
23	M.28.06.01		BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	xx	xx
23.1	M.28.06.01	02	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	65,60
23.2	M.28.06.01	52	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	65,60
	M.28.10.00		Osłony	xx	xx
24	M.28.10.07		OSŁONY PRZECIWOLŚNIENIOWE	xx	xx
24.1	M.28.10.07	01	zakup ekranów przeciwołśnieniowe	m2	32,80
24.2	M.28.10.07	21	montaż ekranów przeciwołśnieniowe	m2	32,80
	M.28.15.00		Krawężniki	xx	xx
25	M.28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	xx	xx
25.1	M.28.15.01	01	zakup krawężników kamiennych	m	126,30
25.2	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	67,10
25.2a	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na ławie "z oporem" z betonu klasy B10	m	59,20
25.3	M.28.15.01	68	wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	67,10
25.4	M.28.15.01	69	wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.	134,00
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	xx	xx
	M.29.01.00		Odwodnienie zasyпки przyczółka	xx	xx
26	M.29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	xx	xx
26.1	M.29.01.01	13	wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geowłókniny	m2	438,00
26.2	M.29.01.01	14	wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m	73,00
26.3	M.29.01.01	18	ułożenie warstwy grys 8/16	m3	3,60
26.4	M.29.01.01	19	wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geomembrany	m2	469,20
26.5	M.29.01.01	20	wykonanie odprowadzenia wody z rurki drenarskiej z HDPE	m	8,00
26.6	M.29.01.01	22	wykonanie podbudowy z betonu B-10	m3	3,60
	M.29.03.00		Roboty ziemne w rejonie przyczółków	xx	xx
27	M.29.03.01		ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	xx	xx

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
27.1	M.29.03.01	11	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	3 284,40
	M.29.05.00		Płyty przejściowe	xx	xx
28	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	xx	xx
28.1	M.29.05.01	11	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B-30	m3	134,00
28.2	M.29.05.01	54	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10	m3	38,80
28.3	M.29.05.01	56	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych	kg	142,80
28.4	M.29.05.01	98	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg	57 186,00
	M.29.08.00		Ściany oporowe	xx	xx
29	M.29.08.01		ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	xx	xx
29.1	M.29.08.01	22	wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m2	232,80
29.2	M.29.08.01	41	zasypanie przestrzeni za murami mieszanką żwirowo piaskową	m3	1 483,50
29.3	M.29.08.01	54	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-25	m3	2,70
29.4	M.29.08.01	55	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-30	m3	14,70
29.5	M.29.08.01	63	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	61,30
29.6	M.29.08.01	72	wykonanie poziomej izolacji z folii	m2	390,20
29.7	M.29.08.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	kg	1 256,00
29.8	M.29.08.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	m	58,90
29.9	M.29.08.01	83	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	35,00
29.10	M.29.08.01	84	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	35,00
29.11	M.29.08.01	98	wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIIN	kg	2 541,80
	M.29.10.00		S c h o d y	xx	xx
30	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	xx	xx
30.1	M.29.10.01	11	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m	19,60
30.2	M.29.10.01	53	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-20	m3	1,00
30.3	M.29.10.01	71	wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów	m3	3,90
30.4	M.29.10.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów	kg	130,30
30.5	M.29.10.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad	m	27,10
30.6	M.29.10.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	4,30
30.7	M.29.10.01	85	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	4,30
30.8	M.29.10.01	98	wykonanie zbrojenia schodów ze stali klasy A-IIIIN	kg	390,40

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.29.15.00		U m o c n i e n i e s t o ż k ó w r z y c z ó ł k o w y c h i s k a r p p	xx	xx
31	M.29.15.01		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	xx	xx
31.1	M.29.15.01	14	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych prefabrykatami betonowymi	m2	164,20
31.2	M.29.15.01	26	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy B-25	m3	1,60
31.3	M.29.15.01	28	wykonanie betonowych obrzeży	m	89,10
32	M.29.15.03		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP MATAMI POLIMEROWYMI, HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ	xx	xx
32.1	M.29.15.03	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	159,60
	M.29.18.00		U m o c n i e n i e p o d o b i e k t e m	xx	xx
33	M.29.18.01		UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	xx	xx
33.1	M.29.18.01	14	wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komorkowej wypełnionej warstwą grys z piaskiem grubym i średnim	m2	507,30
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	xx	xx
	M.30.01.00		N a w i e r z c h n i e j e z d n i m o s t o w y c h	xx	xx
33a	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	xx	xx
33a.1	M.30.01.06	53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	466,50
	M.30.05.00		N a w i e r z c h n i e c h o d n i k ó w m o s t o w y c h	xx	xx
34	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	xx	xx
34.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	120,70
34.2	M.30.05.06	15	dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchni	m2	177,70
	M.30.20.00		Z a b e z p i e c z e n i e a n t y k o r o z y j n e b e t o n u	xx	xx
35	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
35.1	M.30.20.05	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm	m2	292,40
36	M.30.20.11		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<d<1 mm	xx	xx
36.1	M.30.20.11	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm	m2	524,30
	M.31.00.00		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
	M.31.01.00		P r ó b n e o b c i ą ż e n i e m o s t u	xx	xx

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
37	M.31.01.02		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
37.1	M.31.01.02	52	wykonanie próbnego obciążenia mostu - statyczne	rycz.	1,00
37.2	M.31.01.02	53	wykonanie próbnego obciążenia mostu - dynamiczne	rycz.	1,00

Przedmiar Robót-różnicowy
WIADUKT DROGOWY WE-7 - ROBOTY DROGOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	xx	xx
	D.01.01.00		Roboty pomiarowe	xx	xx
1	D.01.01.01		ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	xx	xx
1.1	D.01.01.01	21	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,10
	D.08.00.00		ELEMENTY ULIC	xx	xx
	D.08.02.00		C H O D N I K I	xx	xx
2	D.08.02.02		CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ	xx	xx
2.1	D.08.02.02	10	Wykonanie chodnika z brukowej kostki betonowej	m2	41,40
3	D.08.02.03		BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	xx	xx
3.1	D.08.02.03	13	betonowe obrzeża chodnikowe	m	24,80

Przedmiar Robót-różnicowy
WIADUKT DROGOWY WE-7 - ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża	xx	xx
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	xx	xx
1.1	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	0,00
	M.21.20.00	Ławy fundamentowe	xx	xx
2	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	xx	xx
2.1	M.21.20.01	13 wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. B-30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3	0,00
2.2	M.21.20.01	22 wykonanie wykopu	m3	0,00
2.3	M.21.20.01	23 zasypanie wykopu gruntem piaszczystym	m3	0,00
2.4	M.21.20.01	56 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	0,00
2.5	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg	0,00
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR	xx	xx
	M.22.01.00	Przyczółki	xx	xx
3	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	xx	xx
3.1	M.22.01.01	12 wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy B-30	m3	39,00
3.2	M.22.01.01	17 wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	0,00
3.3	M.22.01.01	53 montaż rur osłonowych z tworzywa sztucznego	m	18,10
3.4	M.22.01.01	54 montaż rur osłonowych stalowych	kg	294,00
3.5	M.22.01.01	59 wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	2,80
3.6	M.22.01.01	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	9,00
3.7	M.22.01.01	98 wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIN	kg	0,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.04.00	Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych	xx	xx
4	M.23.04.01	USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"	xx	xx
4.1	M.23.04.01	11 montaż pref. belek sprężonych, przęsła o rozp. do 15 m - nad łądem	m3	0,00
4.2	M.23.04.01	23 wykonanie części ustroju nośnego "na mokro" z betonu klasy B-40 - nad łądem	m3	0,00
4.3	M.23.04.01	51 wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych - mat. powierzony	kg	463,20
4.4	M.23.04.01	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	6,00
4.5	M.23.04.01	71 wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych - strunobetonowych	m3	0,00
4.6	M.23.04.01	98 wykonanie zbrojenia dla cz. ustroju "na mokro" ze stali klasy A-IIIN	kg	0,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.23.30.00		K a p y c h o d n i k o w e n a u s t r o j u n i o s ą c y m	xx	xx
5	M.23.30.06		KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	xx	xx
5.1	M.23.30.06	57	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-40	m3	11,00
5.2	M.23.30.06	59	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	30,40
5.3	M.23.30.06	65	osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp.	kg	422,80
5.4	M.23.30.06	69	wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika materiałem trwaleplastycznym	m	33,20
5.5	M.23.30.06	98	wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIIN	kg	1 270,00
	M.24.00.00		Ł O Ź Y S K A	xx	xx
	M.24.04.00		Ł O Ź Y S K A E L A S T O M E R O W E	xx	xx
6	M.24.04.01		Ł O Ź Y S K A E L A S T O M E R O W E	xx	xx
6.1	M.24.04.01	02	koszt łóżysk elastomerowych niekotwionych o nośności od 600 do 1200 kN	szt.	0,00
6.2	M.24.04.01	52	montaż łóżysk elastomerowych niekotwionych o nośności od 600 do 1200 kN	szt.	0,00
	M.25.00.00		U R Z ą D Z E N I A D Y L A T A C Y J N E	xx	xx
	M.25.01.00		D y l a t a c j e s z c z e l n e	xx	xx
7	M.25.01.01		DYLATACJE MODUŁOWE	xx	xx
7.1	M.25.01.01	01	koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	0,00
7.2	M.25.01.01	51	montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm - materiał powierzony	m	34,80
	M.26.00.00		O D W O D N I E N I E	xx	xx
	M.26.01.00		O d w o d n i e n i e p ł y t y p o m o s t u	xx	xx
8	M.26.01.01		WPUSTY MOSTOWE	xx	xx
8.1	M.26.01.01	01	koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - "odpł. pion."	szt.	0,00
8.2	M.26.01.01	51	montaż wpustów żeliwnych d=150 mm - górna część wpustu - materiał powierzony	szt.	2,00
9	M.26.01.02		S ą c z k i d l a o d w o d n i e n i a i z o l a c j i	xx	xx
9.1	M.26.01.02	01	koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.	0,00
9.2	M.26.01.02	51	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo / - podłączenie zamontowanych sączków do kolektora	szt.	5,00
9.3	M.26.01.02	56	wykonanie rurek odpływowych	m	5,00
10	M.26.01.03		D R E N Y d l a o d w o d n i e n i a i z o l a c j i	xx	xx
10.1	M.26.01.03	51	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m	15,20
10.2	M.26.01.03	54	wykonanie drenów z geowłókniny	m	6,00
	M.26.02.00		O d p r o w a d z e n i e ś c i e k ó w	xx	xx
11	M.26.02.02		I N S T A L A C J A O D P R O W A D Z A J ą C ą ś c i e k i z w p u s t ó w R U R A M i z t w o r z y w a s z t u c z n e g o	xx	xx
11.1	M.26.02.02	11	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad łądem	m	2,00
12	M.26.02.04		K O L E K T O R O B I E K T O W Y z t w o r z y w a s z t u c z n e g o	xx	xx
12.1	M.26.02.04	11	wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad łądem	m	37,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00		Izolacje powłokowe	xx	xx
13	M.27.01.01		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
13.1	M.27.01.01	51	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2	223,30
13.2	M.27.01.01	52	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m2	171,70
	M.27.02.00		Izolacje arkuszowe	xx	xx
14	M.27.02.01		IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	xx	xx
14.1	M.27.02.01	01	koszt papy zgrzewalnej	m2	503,58
14.2	M.27.02.01	51	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2	300,30
14.3	M.27.02.01	55	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2	203,18
15	M.27.02.03		IZOLACJE TRADYCYJNE	xx	xx
15.1	M.27.02.03	01	koszt papy	m2	48,60
15.2	M.27.02.03	57	wykonanie warstwy ochronnej z papy- 1 x papa	m2	48,60
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.06.00		Bariery ochronne metalowe	xx	xx
16	M.28.06.01		BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	xx	xx
16.1	M.28.06.01	02	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	32,00
16.2	M.28.06.01	52	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	32,00
	M.28.10.00		Ostony	xx	xx
17	M.28.10.05		OSŁONY PRZECIWHŁASOWE	xx	xx
17.1	M.28.10.05	01	zakup i montaż ekranów osłon p. hałasowych - "plexi"	m2	120,00
	M.28.15.00		Krawężniki	xx	xx
18	M.28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	xx	xx
18.1	M.28.15.01	01	zakup krawężników kamiennych	m	27,00
18.2	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych (z ogólnej ilości 70m - 43 do wykonania z materiału powierzzonego)	m	70,00
18.3	M.28.15.01	68	wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	33,60
18.4	M.28.15.01	69	wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.	68,00
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		xx
	M.29.01.00		Odwodnienie zasypki przyczółka	xx	xx
19	M.29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	xx	xx
19.1	M.29.01.01	14	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m	0,00
19.2	M.29.01.01	15	wykonanie odprowadzenia wody z rurki drenarskiej do rowu za pomocą rurki Ø70 z PCV-U	m	0,00
19.3	M.29.01.01	17	wykonanie podbudowy z betonu B-20	m3	0,00
19.4	M.29.01.01	18	ułożenie warstwy grys 8/16	m3	1,40

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
19.5	M.29.01.01	19	wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geomembrany	m2	452,40
	M.29.03.00		Roboty ziemne w rejonie przyczółków	xx	xx
20	M.29.03.01		ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	xx	xx
20.1	M.29.03.01	11	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	2 038,40
20.1a	M.29.03.01	11	wykonanie zasypki przyczółka -dogęszczenie i badania istniejącej zasypki	m3	348,00
21	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	m3	
21.1	M.29.05.01	11	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B-30	m3	74,00
21.2	M.29.05.01	54	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10	m3	18,00
21.3	M.29.05.01	98	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg	15 494,00
	M.29.08.00		Ś c i a n y o p o r o w e	xx	xx
22	M.29.08.01		ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	xx	xx
22.1	M.29.08.01	22	wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego - materiał powierzony	m2	132,00
22.2	M.29.08.01	41	zasypanie przestrzeni za murami mieszanką żwirowo piaskową	m3	838,00
22.2a	M.29.08.01	41	dogęszczenie wykonanej zasypki przestrzeni za murami	m3	638,00
22.3	M.29.08.01	56	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-30	m3	12,40
22.4	M.29.08.01	59	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	0,70
22.5	M.29.08.01	63	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	65,50
22.6	M.29.08.01	74	koszt konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	m	65,50
22.7	M.29.08.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	m	65,50
22.8	M.29.08.01	72	wykonanie poziomej izolacji z folii	m2	392,40
22.9	M.29.08.01	83	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	37,90
22.10	M.29.08.01	84	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	37,90
22a.8	M.29.08.01	98	wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIN	kg	2 161,50
	M.29.10.00		S c h o d y	xx	xx
23	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	xx	xx
23.1	M.29.10.01	11	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m	21,20
23.2	M.29.10.01	21	wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie	m	29,10
23.3	M.29.10.01	53	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-20	m3	0,70
23.4	M.29.10.01	71	wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów	m3	4,20
23.5	M.29.10.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów	kg	136,30
23.6	M.29.10.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad	m	29,10
23.7	M.29.10.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	4,50
23.8	M.29.10.01	85	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	4,50
23.9	M.29.10.01	98	wykonanie zbrojenia schodów ze stali klasy A-IIIN	kg	422,90

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		j. m.	ilość
	M.29.15.00	U m o c n i e n i e s t o ż k ó w p r z y c z ó ł k o w y c h i s k a r p		xx	xx
24	M.29.15.01	UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI		xx	xx
24.1	M.29.15.01	13	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kostki betonowej	m2	188,40
24.2	M.29.15.01	28	wykonanie betonowych obrzeży	m	179,80
25	M.29.15.03	UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP MATAMI POLIMEROWYMI, HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWA		xx	xx
25.1	M.29.15.03	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	182,10
	M.29.18.00	U m o c n i e n i e p o d o b i e k t e m		xx	xx
26	M.29.18.01	UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM		xx	xx
26.1	M.29.18.01	14	wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komarkowej wypełnionej warstwą grys z piaskiem grubym i średnim	m2	174,60
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE		xx	xx
	M.30.01.00	N a w i e r z c h n i e j e z d n i m o s t o w y c h		xx	xx
26a	M.30.01.06	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO		xx	xx
26a.1	M.30.01.06	53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	229,60
	M.30.05.00	N a w i e r z c h n i e c h o d n i k ó w m o s t o w y c h		xx	xx
27	M.30.05.06	NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA		xx	xx
27.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	44,10

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
27.2	M.30.05.06	15	dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchnii	m2	88,20
	M.30.20.00		Z a b e z p i e c z e n i e a n t y k o r o z y j n e b e t o n u	xx	xx
28	M.30.20.01		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - IMPREGNACJA O GRUB. WARSTWY d<0.05 mm	xx	xx
28.1	M.30.20.01	11	wykonanie impregnacji powierzchni betonu	m2	48,00
29	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
29.1	M.30.20.05	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm	m2	3,00
30	M.30.20.11		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<d<1 mm	xx	xx
30.1	M.30.20.11	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm	m2	490,50

Przedmiar Robót-różnicowy
ROBOTY MOSTOWE - Wiadukt M/PZ-8

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	xx	xx
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe	xx	xx
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	xx	xx
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,10
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.03.00	Pale formowane w gruncie	xx	xx
2	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC $d \geq 1000$ mm	xx	xx
2.1	M.21.03.02	11 wykonanie pali o średn. $d=1000$ mm - na łądzie beton klasy B-30 - odkopanie i rozkucie głowic	szt.	71,00
2.2	M.21.03.02	29 dopłata za wykonanie pali ukośnych - na łądzie	m	0,00
2.3	M.21.03.02	52 wykonanie iniekcji pod stopą pala	szt.	71,00
2.4	M.21.03.02	97 wykonanie drobnych elementów stalowych	kg	0,00
2.5	M.21.03.02	98 wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	0,00
2.6	M.21.03.02	99 wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.	4,00
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża	xx	xx
3	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	xx	xx
3.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	954,80
3.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	182,30
3.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	954,80
4	M.21.15.07	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO ZA POMOCĄ BETONOWYCH KOLUMN	xx	xx
4.1	M.21.15.07	11 wykonanie kolumn niezbrojonych o średnicy 0,36-0,40m	m	832,00
4.1a		11 wykonanie kolumn zbrojonych o średnicy 0,36-0,40m (masa zbrojenia $m=17,8$ kg/mb)	m	288,00
4.2	M.21.15.07	99 próbne obciążenie kolumn	szt.	4,00
	M.21.20.00	Ławy fundamentowe	xx	xx
5	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	xx	xx
5.1	M.21.20.01	14 wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. B-30 - z zabezpieczeniem wykopu na łądzie	m3	400,40
5.2	M.21.20.01	25 wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej - na łądzie	m2	1 027,20
5.2a	M.21.20.01	25 usunięcie ścianki szczelnej - na łądzie	m2	187,20
5.3	M.21.20.01	56 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	75,80
5.4	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg	46 938,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR	xx	xx
	M.22.01.00	Przyczółki	xx	xx
6	M.22.01.01	PRZYCZÓŁKI ŻELBETOWE	xx	xx
6.1	M.22.01.01	12 wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy B-30	m3	255,20
6.2	M.22.01.01	17 wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	1,80
6.3	M.22.01.01	53 montaż rur osłonowych z tworzywa sztucznego	m	7,00
6.4	M.22.01.01	54 montaż rur osłonowych stalowych	kg	71,30
6.5	M.22.01.01	59 wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	5,40
6.6	M.22.01.01	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	12,00
6.7	M.22.01.01	98 wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIN	kg	23 910,50
	M.22.02.00	Filary	xx	xx
7	M.22.02.05	FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"	xx	xx
7.1	M.22.02.05	13 wykonanie filarów słupowych z betonu klasy B-40 - na ladzie	m3	90,60
7.2	M.22.02.05	15 wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	1,80
7.3	M.22.02.05	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	8,00
7.4	M.22.02.05	98 wykonanie zbrojenia filarów słupowych ze stali klasy A-IIIN	kg	23 641,20
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.05.00	Ustroje stalowe	xx	xx
8	M.23.05.01	USTRÓJ NOŚNY STALOWY DO ZESPOLENIA Z BETONOWĄ PŁYTĄ POMOSTU	xx	xx
8.1	M.23.05.01	14 montaż konstrukcji blachownicowej, ze stali $R_r > 400$ MPa i rozp. przęsła do 50 m - nad ładem	t	200,50
8.2	M.23.05.01	72 wytworzenie konstrukcji blachownicowej ze stali $R_r > 400$ MPa	t	200,50
8.3	M.23.05.01	81 zabezp. antykorozyjne konstr. blachownicowej lub skrzynkowej poprzez metalizację	m2	2 543,70
8.4	M.23.05.01	83 zabezp. antykorozyjne konstr. blachownicowej lub skrzynkowej poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m2	2 543,70
	M.23.10.00	Płyty pomostu zespolone z konstrukcją stalową	xx	xx
9	M.23.10.01	ŻELBETOWA PŁYTA POMOSTU ZESPOLONA Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ USTROJU NOŚNEGO	xx	xx
9.1	M.23.10.01	13 wykonanie płyty pomostu konstr. zespolonej z betonu klasy B-40 - nad ładem	m3	310,80
9.2	M.23.10.01	51 wykonanie i wbudowanie drobnych konstrukcji stalowych jak np. marki itd.	kg	2 462,90
9.3	M.23.10.01	98 wykonanie zbrojenia płyty zespolonej ze stali klasy A-IIIN	kg	59 036,00
	M.23.30.00	Kapy chodnikowe na ustroju niosącym	xx	xx
10	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	xx	xx
10.1	M.23.30.06	57 wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-40	m3	54,00
10.2	M.23.30.06	59 wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	157,20
10.3	M.23.30.06	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	14,00
10.4	M.23.30.06	65 osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp.	kg	2 440,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
10.5	M.23.30.06	69	wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika materiałem trwaleplastycznym	m	221,20
10.6	M.23.30.06	98	wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN	kg	6 796,00
	M.24.00.00		ŁOŻYSKA	xx	xx
	M.24.02.00		ŁOŻYSKA GARNKOWE	xx	xx
11	M.24.02.01		ŁOŻYSKA GARNKOWE	xx	xx
11.1	M.24.02.01	01	koszt łożyska garnkowego o nośności < 4000 kN	szt.	28,00
11.2	M.24.02.01	11	montaż łożyska garnkowego o nośności < 4000 kN nad ładem	szt.	28,00
	M.25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE	xx	xx
	M.25.01.00		Dylatacje szczelne	xx	xx
12	M.25.01.01		DYLATACJE MODUŁOWE	xx	xx
12.1	M.25.01.01	01	koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	34,80
12.2	M.25.01.01	51	montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	34,80
13	M.25.01.15		PRZEKRYCIE DYLATACYJNE MATERIAŁEM TRWALE PLASTYCZNYM	xx	xx
13.1	M.25.01.15	52	wypełnienie szczeliny materiałem trwaleplastycznym	m	35,10
	M.26.00.00		ODWODNIENIE	xx	xx
	M.26.01.00		Odwodnienie płyty pomostu	xx	xx
14	M.26.01.01		WPUSTY MOSTOWE	xx	xx
14.1	M.26.01.01	01	koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - "odpł. pion."	szt.	6,00
14.2	M.26.01.01	51	montaż wpustów żeliwnych d=150 mm	szt.	6,00
15	M.26.01.02		SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
15.1	M.26.01.02	01	koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.	18,00
15.2	M.26.01.02	51	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo /	szt.	18,00
15.3	M.26.01.02	56	wykonanie rurek odpływowych	m	18,00
16	M.26.01.03		DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
16.1	M.26.01.03	51	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m	78,60
16.2	M.26.01.03	54	wykonanie drenów z geowłókniny	m	70,40
	M.26.02.00		Odprowadzenie ścieków	xx	xx
17	M.26.02.02		INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
17.1	M.26.02.02	03	zakup kompensatorów	szt.	1,00
17.2	M.26.02.02	11	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad ładem	m	6,00
18	M.26.02.04		KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
18.1	M.26.02.04	11	wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad ładem	m	89,00
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00		Izolacje powłokowe	xx	xx
19	M.27.01.01		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
19.1	M.27.01.01	53	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	1 031,80

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.27.02.00	Izolacje arkusze	xx	xx
20	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	xx	xx
20.1	M.27.02.01	01 koszt papy zgrzewalnej	m2	1 696,50
20.2	M.27.02.01	51 wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2	1 453,20
20.3	M.27.02.01	55 wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2	243,30
21	M.27.02.03	IZOLACJE TRADYCYJNE	xx	xx
21.1	M.27.02.03	01 koszt papy	m2	306,50
21.2	M.27.02.03	57 wykonanie warstwy ochronnej z papy- 1 x papa	m2	306,50
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.06.00	Barьеры ochronne metalowe	xx	xx
22	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	xx	xx
22.1	M.28.06.01	02 zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	160,00
22.2	M.28.06.01	52 montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2	m	160,00
	M.28.10.00	O słony	xx	xx
23	M.28.10.07	OSŁONY PRZECIWOLŚNIENIOWE	xx	xx
23.1	M.28.10.07	01 zakup ekranów przeciwołśnieniowe	m2	384,00
23.2	M.28.10.07	21 montaż ekranów przeciwołśnieniowe	m2	384,00
	M.28.15.00	Krawężniki	xx	xx
24	M.28.15.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	xx	xx
24.1	M.28.15.01	01 zakup krawężników kamiennych	m	207,80
24.2	M.28.15.01	51 ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	162,60
24.2a	M.28.15.01	51 ustawienie krawężników kamiennych na ławie "z oporem" z betonu klasy B10	m	45,20
24.3	M.28.15.01	68 wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	162,60
24.4	M.28.15.01	69 wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.	326,00
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	xx	xx
	M.29.01.00	Odwodnienie zasypki przyczółka	xx	xx
25	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	xx	xx
25.1	M.29.01.01	13 wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geowłókniny	m2	180,20
25.2	M.29.01.01	14 wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m	34,00
25.3	M.29.01.01	18 ułożenie warstwy grys 8/16	m3	1,60
25.4	M.29.01.01	19 wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geomembrany	m2	163,20
25.5	M.29.01.01	20 wykonanie odprowadzenia wody z rurki drenarskiej z HDPE	m	4,00
25.6	M.29.01.01	22 wykonanie podbudowy z betonu B-10	m3	1,60

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.29.03.00		Roboty ziemne w rejonie przyczółków	xx	xx
26	M.29.03.01		ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	xx	xx
26.1	M.29.03.01	11	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	1 616,00
	M.29.05.00		Płyty przejściowe	xx	xx
27	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	xx	xx
27.1	M.29.05.01	11	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B-30	m3	43,60
27.2	M.29.05.01	55	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	16,10
27.3	M.29.05.01	56	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych	kg	66,80
27.4	M.29.05.01	98	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A- IIIN	kg	11 212,00
	M.29.08.00		Ściany oporowe	xx	xx
28	M.29.08.01		ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	xx	xx
28.1	M.29.08.01	22	wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m2	227,90
28.2	M.29.08.01	41	zasypanie przestrzeni za murami mieszanką żwirowo piaskową	m3	1 367,40
28.3	M.29.08.01	54	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B- 25	m3	2,70
28.4	M.29.08.01	55	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B- 30	m3	14,10
28.5	M.29.08.01	63	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	58,60
28.6	M.29.08.01	72	wykonanie poziomej izolacji z folii	m2	351,60
28.7	M.29.08.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	kg	1 215,70
28.8	M.29.08.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	m	57,00
28.9	M.29.08.01	83	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	33,90
28.10	M.29.08.01	84	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	33,90
28.11	M.29.08.01	98	wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIN	kg	2 431,90
	M.29.10.00		Schody	xx	xx
29	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	xx	xx
29.1	M.29.10.01	11	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m	36,70
29.2	M.29.10.01	53	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B- 20	m3	1,90
29.3	M.29.10.01	71	wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów	m3	7,30
29.4	M.29.10.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów	kg	247,10
29.5	M.29.10.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad	m	51,30
29.6	M.29.10.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	8,10
29.7	M.29.10.01	85	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	8,10
29.8	M.29.10.01	98	wykonanie zbrojenia schodów ze stali klasy A-IIIN	kg	732,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.29.15.00		U m o c n i e n i e s t o ż k ó w p r z y c z ó ł k o w y c h i s k a r p	xx	xx
30	M.29.15.01		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	xx	xx
30.1	M.29.15.01	14	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych prefabrykatami betonowymi	m2	159,40
30.2	M.29.15.01	26	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy B-25	m3	1,20
30.3	M.29.15.01	28	wykonanie betonowych obrzeży	m	187,70
31	M.29.15.03		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP MATAMI POLIMEROWYMI, HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWA	xx	xx
31.1	M.29.15.03	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	153,50
	M.29.18.00		U m o c n i e n i e p o d o b i e k t e m	xx	xx
32	M.29.18.01		UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	xx	xx
32.1	M.29.18.01	14	wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komarkowej wypełnionej warstwą grys z piaskiem grubym i średnim	m2	1 319,20
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	xx	xx
	M.30.01.00		N a w i e r z c h n i e j e z d n i m o s t o w y c h	xx	xx
32a	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	xx	xx
32a.1	M.30.01.06	53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	1 139,00
	M.30.05.00		N a w i e r z c h n i e c h o d n i k ó w m o s t o w y c h	xx	xx
33	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	xx	xx
33.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	298,80
33.2	M.30.05.06	15	dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchnii	m2	536,60
	M.30.20.00		Z a b e z p i e c z e n i e a n t y k o r o z y j n e b e t o n u	xx	xx
34	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
34.1	M.30.20.05	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm	m2	165,10
35	M.30.20.11		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<d<1 mm	xx	xx
35.1	M.30.20.11	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm	m2	726,00
	M.31.00.00		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
	M.31.01.00		P r ó b n e o b c i ą ż e n i e m o s t u	xx	xx

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
36	M.31.01.02		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
36.1	M.31.01.02	52	wykonanie próbnego obciążenia mostu - statyczne	rycz.	1,00
36.2	M.31.01.02	53	wykonanie próbnego obciążenia mostu - dynamiczne	rycz.	1,00

Przedmiar Robót-różnicowy
ROBOTY MOSTOWE - Wiadukt WE/PZ-9

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	xx	xx
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe	xx	xx
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	xx	xx
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,10
	M.21.00.00	FUNDAMENTY	xx	xx
	M.21.03.00	P a l e f o r m o w a n e w g r u n c i e	xx	xx
2	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC $d \geq 1000$ mm	xx	xx
2.1	M.21.03.02	11 wykonanie pali o średn. $d=1000$ mm - na łądzie beton klasy B-30 - odkopanie i rozkucie głowic	szt.	51,00
2.2	M.21.03.02	29 dopłata za wykonanie pali ukośnych - na łądzie	m	0,00
2.3	M.21.03.02	52 wykonanie iniekcji pod stopą pala	szt.	51,00
2.4	M.21.03.02	97 wykonanie drobnych elementów stalowych	kg	0,00
2.5	M.21.03.02	98 wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	0,00
2.6	M.21.03.02	99 wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.	3,00
	M.21.15.00	W z m o c n i e n i e p o d ł o ż a	xx	xx
3	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	xx	xx
3.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	1 281,40
3.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	294,50
3.3	M.21.15.01	22 ułożenie geowłókniny	m2	1 281,40
	M.21.20.00	Ł a w y f u n d a m e n t o w e	xx	xx
4	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	xx	xx
4.1	M.21.20.01	14 wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. B-30 - z zabezpieczeniem wykopu na łądzie	m3	365,60
4.2	M.21.20.01	25 wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej - na łądzie	m2	828,00
4.3	M.21.20.01	56 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	86,70
4.4	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg	40 897,60
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR	xx	xx
	M.22.01.00	P r z y c z ó ł k i	xx	xx
5	M.22.01.01	PRZYCZÓŁKI ŻELBETOWE	xx	xx
5.1	M.22.01.01	12 wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy B-30	m3	318,30
5.2	M.22.01.01	17 wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	1,80
5.3	M.22.01.01	52 wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	47,50
5.4	M.22.01.01	53 montaż rur osłonowych z tworzywa sztucznego	m	14,00
5.5	M.22.01.01	59 wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	4,00
5.6	M.22.01.01	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	12,00
5.7	M.22.01.01	98 wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIN	kg	29 200,90

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.22.02.00		Filary	xx	xx
6	M.22.02.05		FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"	xx	xx
6.1	M.22.02.05	13	wykonanie filarów słupowych z betonu klasy B-40 - na ladzie	m3	58,60
6.2	M.22.02.05	15	wykonanie ciosów z betonu klasy B-40	m3	0,90
6.3	M.22.02.05	64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	6,00
6.4	M.22.02.05	98	wykonanie zbrojenia filarów słupowych ze stali klasy A-IIIN	kg	15 064,10
	M.23.00.00		USTROJE NOŚNE	xx	xx
	M.23.04.00		Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych	xx	xx
7	M.23.04.01		USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"	xx	xx
7.1	M.23.04.01	12	montaż pref. belek sprężonych, przęsła o rozp. od 15 do 30 m - nad ładem	m3	186,20
7.2	M.23.04.01	23	wykonanie części ustroju nośnego "na mokro" z betonu klasy B-40 - nad ładem	m3	244,00
7.3	M.23.04.01	51	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	1 166,00
7.4	M.23.04.01	71	wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych - strunobetonowych	m3	186,20
7.5	M.23.04.01	98	wykonanie zbrojenia dla cz. ustroju "na mokro" ze stali klasy A-IIIN	kg	74 314,00
	M.23.30.00		Kapy chodnikowe na ustroju niosącym	xx	xx
8	M.23.30.06		KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	xx	xx
8.1	M.23.30.06	57	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-40	m3	25,20
8.2	M.23.30.06	59	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	73,10
8.3	M.23.30.06	64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	10,00
8.4	M.23.30.06	65	osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp.	kg	1 160,00
8.5	M.23.30.06	69	wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika materiałem trwaleplastycznym	m	156,90
8.6	M.23.30.06	98	wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN	kg	3 130,00
	M.24.00.00		ŁOŻYSKA	xx	xx
	M.24.04.00		ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	xx	xx
9	M.24.04.01		ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	xx	xx
9.1	M.24.04.01	03	koszt łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	21,00
9.2	M.24.04.01	53	montaż łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	21,00
	M.25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE	xx	xx
	M.25.01.00		Dylatacje szczelne	xx	xx
10	M.25.01.01		DYLATACJE MODUŁOWE	xx	xx
10.1	M.25.01.01	01	koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	36,80
10.2	M.25.01.01	51	montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	36,80
11	M.25.01.15		PRZEKRYCIE DYLATACYJNE MATERIAŁEM TRWALE PLASTYCZNYM	xx	xx
11.1	M.25.01.15	52	wypełnienie szczeliny materiałem trwaleplastycznym	m	17,40
	M.26.00.00		ODWODNIENIE	xx	xx
	M.26.01.00		Odwodnienie płyty pomostu	xx	xx
12	M.26.01.01		WPUSTY MOSTOWE	xx	xx
12.1	M.26.01.01	01	koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - "odpł. pion."	szt.	3,00
12.2	M.26.01.01	51	montaż wpustów żeliwnych d=150 mm	szt.	3,00
13	M.26.01.02		SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
13.1	M.26.01.02	01	koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.	7,00
13.2	M.26.01.02	51	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo /	szt.	7,00
13.3	M.26.01.02	56	wykonanie rurek odpływowych	m	7,00
14	M.26.01.03		DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	xx	xx
14.1	M.26.01.03	51	wykonanie drenów z elementów prefabrykowanych	m	55,00
14.2	M.26.01.03	54	wykonanie drenów z geowłókniny	m	18,00
	M.26.02.00		Odprowadzenie ścieków	xx	xx
15	M.26.02.02		INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
15.1	M.26.02.02	03	zakup kompensatorów	szt.	2,00
15.2	M.26.02.02	11	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad ładem	m	3,00
16	M.26.02.04		KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	xx	xx
16.1	M.26.02.04	11	wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad ładem	m	56,00
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA	xx	xx
	M.27.01.00		Izolacje powłokowe	xx	xx
17	M.27.01.01		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	xx	xx
17.1	M.27.01.01	53	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	1 150,30
	M.27.02.00		Izolacje arkusze	xx	xx
18	M.27.02.01		IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	xx	xx
18.1	M.27.02.01	01	koszt papy zgrzewalnej	m2	761,10
18.2	M.27.02.01	51	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2	698,60
18.3	M.27.02.01	55	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2	401,60
19	M.27.02.03		IZOLACJE TRADYCYJNE	xx	xx
19.1	M.27.02.03	01	koszt papy	m2	142,50
19.2	M.27.02.03	57	wykonanie warstwy ochronnej z papy- 1 x papa	m2	142,50
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU	xx	xx
	M.28.06.00		Barьеры ochronne metalowe	xx	xx
20	M.28.06.01		BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	xx	xx
20.1	M.28.06.01	05	zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m	75,30
20.2	M.28.06.01	55	montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych	m	75,30
	M.28.10.00		O słony	xx	xx
21	M.28.10.07		OSŁONY PRZECIWOLŚNIENIOWE	xx	xx
21.1	M.28.10.07	01	zakup ekranów przeciwoślnieńiowe	m2	180,00
21.2	M.28.10.07	21	montaż ekranów przeciwoślnieńiowe	m2	180,00
	M.28.15.00		Krawężniki	xx	xx
22	M.28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	xx	xx
22.1	M.28.15.01	01	zakup krawężników kamiennych	m	118,70
22.2	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	76,10
22.2a	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na ławie "z oporem" z betonu B10	m	42,60

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
22.3	M.28.15.01	68	wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	76,10
22.4	M.28.15.01	69	wykonanie zakotwienia krawężnika	szt.	154,00
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	xx	xx
	M.29.01.00		Odwodnienie zasyпки przyczółka	xx	xx
23	M.29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	xx	xx
23.1	M.29.01.01	13	wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geowłókniny	m2	283,40
23.2	M.29.01.01	14	wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m	36,80
23.3	M.29.01.01	18	ułożenie warstwy grys 8/16	m3	1,80
23.4	M.29.01.01	19	wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geomembrany	m2	283,40
23.5	M.29.01.01	20	wykonanie odprowadzenia wody z rurki drenarskiej z HDPE	m	4,00
23.6	M.29.01.01	22	wykonanie podbudowy z betonu B-10	m3	1,80
	M.29.03.00		Roboty ziemne w rejonie przyczółków	xx	xx
24	M.29.03.01		ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	xx	xx
24.1	M.29.03.01	11	wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	2 401,20
	M.29.05.00		Płyty przejściowe	xx	xx
25	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	xx	xx
25.1	M.29.05.01	11	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B-30	m3	86,00
25.2	M.29.05.01	54	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10	m3	23,40
25.3	M.29.05.01	56	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych	kg	92,80
25.4	M.29.05.01	98	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN	kg	20 244,00
	M.29.08.00		Ściany oporowe	xx	xx
26	M.29.08.01		ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	xx	xx
26.1	M.29.08.01	22	wykonanie ściany oporowej z gruntu zbrojonego	m2	378,80
26.2	M.29.08.01	41	zasypanie przestrzeni za murami mieszanką żwirowo piaskową	m3	2 651,60
26.3	M.29.08.01	54	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-25	m3	3,70
26.4	M.29.08.01	55	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-30	m3	19,10
26.5	M.29.08.01	63	wykonanie gzymsu z prefabrykowanych desek polimerobetonowych	m	79,80
26.6	M.29.08.01	72	wykonanie poziomej izolacji z folii	m2	558,60
26.7	M.29.08.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	kg	1 613,90
26.8	M.29.08.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad na ścianach oporowych	m	76,60
26.9	M.29.08.01	83	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	44,90
26.10	M.29.08.01	84	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	44,90
26.11	M.29.08.01	98	wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-IIIN	kg	3 311,70
	M.29.10.00		Schody	xx	xx
27	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	xx	xx

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
27.1	M.29.10.01	11	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m	26,60
27.2	M.29.10.01	53	wykonanie elementów betonowych "na mokro" z betonu B-20	m3	1,20
27.3	M.29.10.01	71	wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów	m3	5,30
27.4	M.29.10.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów	kg	165,60
27.5	M.29.10.01	76	montaż konstrukcji stalowej elementów balustrad	m	35,50
27.6	M.29.10.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	5,50
27.7	M.29.10.01	85	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	5,50
27.8	M.29.10.01	98	wykonanie zbrojenia schodów ze stali klasy A-IIIN	kg	531,30
	M.29.15.00		Umocnienie stożków przyczółkowych i skarp	xx	xx
28	M.29.15.01		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	xx	xx
28.1	M.29.15.01	14	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych prefabrykatami betonowymi	m2	178,10
28.2	M.29.15.01	26	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy B-25	m3	1,80
28.3	M.29.15.01	28	wykonanie betonowych obrzeży	m	118,80
29	M.29.15.03		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP MATAMI POLIMEROWYMI, HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ	xx	xx
29.1	M.29.15.03	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	314,60
	M.29.18.00		Umocnienie pod obiektem	xx	xx
30	M.29.18.01		UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	xx	xx
30.1	M.29.18.01	14	wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komórkowej wypełnionej warstwą grys z piaskiem grubym i średnim	m2	562,60
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	xx	xx
	M.30.01.00		Nawierzchnie jezdni mostowych	xx	xx
30a	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	xx	xx
30a.1	M.30.01.06	53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	532,80
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych	xx	xx
31	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	xx	xx
31.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	162,10
31.2	M.30.05.06	15	dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchni	m2	241,20
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	xx	xx
32	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	xx	xx
32.1	M.30.20.05	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm	m2	953,50

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
33	M.30.20.11		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI $0.3 < d < 1$ mm	xx	xx
33.1	M.30.20.11	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. $0.3 < d < 1$ mm	m2	856,00
	M.31.00.00		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
	M.31.01.00		Próbn e obciąż enie mostu	xx	xx
34	M.31.01.02		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	xx	xx
34.1	M.31.01.02	52	wykonanie próbnego obciążenia mostu - statyczne	rycz.	1,00
34.2	M.31.01.02	53	wykonanie próbnego obciążenia mostu - dynamiczne	rycz.	1,00