

FORMULARZ 2.3

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

Budowa obwodnicy miejscowości Szczuczyn w ciągu drogi ekspresowej S-61 od S-8 (Ostrów Mazowiecka) - Łomża - Stawiski - Szczuczyn - Elk - Suwałki - Budzisko - granica państwa (Kowno) na odcinku od km 197+550,00 do km 205+557,00 wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej

podaję poniżej zestawienie wartości elementów scalonych

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto PLN
1	2	3
	ROBOTY DROGOWE I BRANŻOWE	x
1	DZIAŁ OGÓLNY	
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
3	ROBOTY ZIEMNE	
4	ODWODNIENIE DRÓG	
5	PODBUDOWY	
6	NAWIERZCHNIE	
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
8	OZNAKOWANIE	
9	ELEMENTY ULIC	
10	ZIELEŃ DROGOWA	
	ROBOTY MOSTOWE	x
11	Przepust km 0+167.00 (DD-8)	
12	Przepust km 2+377.00 (DD-2)	
13	Przepust km 199+718.00	
14	Przepust km 200+576.00	
15	Przepust km 202+248.00	
16	Przepust km 203+038.00	
17	Przepust km 205+177.00	
18	WE/PZ-1	
19	WD-2	
20	WE-3 + WE-3D	
21	WE-4	
22	WD-5	
23	WE/PZ-6	
24	WE-7+WE-7D	
25	M/PZ-8	
26	WE/PZ-9	
	Wartość oferty netto (suma pozycji 1 - 26)	
	Podatek VAT 23,00%	
	Cena oferty brutto (wartość oferty netto + podatek VAT)	

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY (roboty drogowe i branżowe)

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		Cena jedn. netto (PLN)	Wartość netto (PLN)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6,00	7
	D-00.00.00	DZIAŁ OGÓLNY	x	x	x	x
-	DMU-00.00.00	Wymagania ogólne	-	-	-	-
1		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w ST DM-00.00.00	ryczałt	-	-	-
2		Koszt inwentaryzacji dróg wykorzystywanych przez Wykonawcę wraz z remontem w zakresie doprowadzenia do stanu pierwotnego	ryczałt	-	-	-
3		Projekt organizacji ruchu na czas budowy oraz wykonanie objazdów tymczasowych i niezbędnych urządzeń kontroli ruchu	ryczałt	-	-	-
4		Utrzymanie objazdów i niezbędnych urządzeń kontroli ruchu przez cały czas trwania budowy	ryczałt	-	-	-
5		Likwidacja objazdów i urządzeń kontroli ruchu	ryczałt	-	-	-
6		Wykonanie, ustawienie oraz utrzymanie przez okres prac budowlanych, tablic informacyjnych	szt.	4,00	-	-
7		Wykonanie i ustawienie tablic pamiątkowych	szt.	4,00	-	-
-		Zaplecze wykonawcy	-	-	-	-
8		Urządzenie i wyposażenie Zaplecza Wykonawcy	ryczałt	-	-	-
9		Utrzymanie Zaplecza Wykonawcy	ryczałt	-	-	-
10		Likwidacja Zaplecza Wykonawcy	ryczałt	-	-	-
	RAZEM	DZIAŁ OGÓLNY	x	x	x	x
-	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	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		ścinanie drzew (śr. 10÷15 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
20		ścinanie drzew (śr. 16 ÷ 25 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
21		ścinanie drzew(śr. 26 ÷ 35 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
22		ścinanie drzew (śr. 36 ÷ 45 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
23		ścinanie drzew (śr. 46 ÷ 55 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
24		ścinanie drzew (śr. 56 ÷ 65 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
25		ścinanie drzew (śr. 66 ÷ 75 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
26		ścinanie drzew (śr. > 76 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
-		Karczowanie drzew i krzewów	-	-	-	-
27		karczowanie drzew (śr. 10 ÷ 15 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
28		karczowanie drzew (śr. 16 ÷ 25 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
29		karczowanie drzew (śr. 26 ÷ 35 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
30		karczowanie drzew (śr. 36 ÷ 45 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
31		karczowanie drzew (śr. 46 ÷ 55 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
32		karczowanie drzew (śr. 56 ÷ 65 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
33		karczowanie drzew (śr. 66 ÷ 75 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
34		karczowanie drzew (śr. > 76 cm)	szt.	0,00	0,00	0,00
35		Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków	m2	0,00	0,00	0,00
-		Wywóz dłużyc, karpin i gałęzi	-	-	-	-
36		wywożenie dłużyc	mp	0,000	0,00	0,00
37		wywożenie karpiny	mp	0,00	0,00	0,00
38		wywożenie gałęzi i drągowiny	mp	0,00	0,00	0,00
39		zasypanie dołów po karczowaniu	m3	0,00	0,00	0,00
-		Zabezpieczenie drzew i krzewów podczas budowy	-	-	-	-
40		zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	szt.	100,00	-	-
-	D-01.02.02	Zdjęcie humusu	-	-	-	-
41		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	0,00	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	-	-	-	-

-		Rozbiórka konstrukcji nawierzchni	-	-	-	-
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 łucznia 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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
62		Demontaż słupów pojedynczych nn	szt.	0,00	0,00	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	0,00	0,00
67		Demontaż przewodów AsXSn 25	m	0,00	0,00	0,00
68		Demontaż kabla YAKY 4x120mm2	m	199,00		
-		Budowa linii napowietrznej nn-0,4kV	-	-	-	-
69		Montaż słupów pojedynczych	szt.	7,00		
70		Montaż ogranicznika przepięć GX0 0,66/10	kpl.	6,00		
71		Montaż uzimienia TP 2x20+3x6	kpl.	3,00		
-		Budowa linii napowietrznej SN-15kV	-	-	-	-
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 uzimienia TP 4x20+5x6	kpl.	8,00		
78		Ograniczniki przepięć POLM-D 18N	kpl.	24,00		
-		Budowa stacji transformatorowych 15/0,4kV	-	-	-	-
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 uzimienia TP 20x4+5x6	kpl.	2,00		
-		Budowa linii napowietrznych SN-15kV	-	-	-	-
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 uzimienia TP 20x4+5x6	kpl.	2,00		
-	D-01.03.02	Budowa linii kablowych SN-15kV	-	-	-	-
92		Wykop w gruncie kategorii III	m3	0,00	0,00	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	-	-	-	-
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	0,00	0,00
104		Montaż linii kablowej YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2	m	158,00		
-		Budowa linii kablowych SN-15kV	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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 uzimienia TP 25x4+3x6	kpl.	0,00	0,00	0,00

-	D-01.03.03	Demontaż linii światłowodowych	-	-	-	-
119		- demontaż XOTKtd 8J	m	0,00	0,00	0,00
120		- demontaż XOTKtd 24J	m	0,00	0,00	0,00
-		Demontaż linii kablowych miedzianych	-	-	-	-
121		- demontaż ALTKD 19x4x1,2	m	0,00	0,00	0,00
122		- demontaż XzTKMXpw 2x2x0,5	m	0,00	0,00	0,00
123		- demontaż XzTKMXpw 10x4x0,6	m	0,00	0,00	0,00
124		- demontaż XzTKMXpw 10x4x0,8	m	0,00	0,00	0,00
125		- demontaż XzTKMXpw 25x4x0,6	m	0,00	0,00	0,00
126		- demontaż XzTKMXpw 25x4x0,8	m	0,00	0,00	0,00
127		- demontaż XzTKMXpc 35x4x0,8	m	0,00	0,00	0,00
128		- demontaż XzTKMXpw 50x4x0,5	m	0,00	0,00	0,00
-		Montaż linii światłowodowych	-	-	-	-
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	0,00	0,00
-		Montaż linii kablowych miedzianych	-	-	-	-
132		- układanie XzTKMXpw 2x2x0,5 wraz z pomiarem	m	23,00		
133		- układanie XzTKMXpw 10x4x0,6 wraz z pomiarem	m	0,00	0,00	0,00
134		- układanie XzTKMXpw 10x4x0,8 wraz z pomiarem	m	0,00	0,00	0,00
135		- układanie XzTKMXpw 25x4x0,6 wraz z pomiarem	m	12,00		
136		- układanie XzTKMXpw 25x4x0,8 wraz z pomiarem	m	0,00	0,00	0,00
137		- układanie XzTKMXpw 35x4x0,8 wraz z pomiarem	m	0,00	0,00	0,00
138		- układanie XzTKMXpw 50x4x0,5 wraz z pomiarem	m	0,00	0,00	0,00
139		- złącza rozgałęźne	kpl.	0,00	0,00	0,00
140		- złącza równoległe	kpl.	0,00	0,00	0,00
-		Kanalizacja i rury	-	-	-	-
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	-	-	-	-
143		- montaż studni kablowej SKR 2	szt.	0,00	0,00	0,00
144a		- układanie kanaliz. Z rur SRS 160/9,1	m	126,00		
144b		- układanie kanaliz. Z rur SRS 160/9,1 przewiertem sterowanym 1 rura	m	0,00	0,00	0,00
144c		- układanie kanaliz. z rur SRS 160/9,1 przewiertem sterowanym kolejna rura	m	0,00	0,00	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	-	-	-	-
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		
	RAZEM	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	
-	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
-	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	-	-	-	-
148		Wykonanie wykopów	m3	339 930,00		
-	D-02.03.01	Wykonanie nasypów	-	-	-	-
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 gruntu - dogęszczenie oraz wykonanie badań i pomiarów sprawdzających	m3	10 748,00		
-	D-02.03.02	Wymiana gruntów słabonośnych	-	-	-	-
151		- wymiana gruntów słabonośnych	m3	89 778,00		
-	D-02.03.03	Wykonanie nasypu z gruntu zbrojonego geosyntetykami	-	-	-	-
152		- geosiatka	m2	5 187,00		
152a		- geomata przeciwerozryjna	m2	660,00		
	RAZEM	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	
-	D-03.00.00	ODWODNIENIE DRÓG	x	x	x	x
-	D-03.01.04	Przepusty stalowe z blachy falistej	-	-	-	-
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)	-	-	-	-
160		Przepusty kołowe fi=0.40m	m	244,00		
-	D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa	-	-	-	-
161		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 200 - materiał powierzony	m	1 931,00		
162		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 250 - materiał powierzony	m	91,00		
163		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 300 - materiał powierzony	m	2 130,00		
164		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 400 - materiał powierzony	m	404,00		

165		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 450	m	0,00	0,00	0,00
166		-budowa kanalizacji deszczowej z rur Dn 500 - materiał 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		
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	Sączki podłużne	-	-	-	-
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	-	-	-	-
183		- podsyпка piaskowa gr. 10cm	m2	10 743,00		
184		- geomembrana	m2	10 629,00		
185		- warstwa dociągająca	m3	19 682,00		
186		- płyty bet. azurowe - 60x40cm gr.10 cm	m2	11 091,00		
-	D-03.06.01	Przebudowa rowów i cieków	-	-	-	-
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	-	-	-	-
190		- ułożenie sączków; fi=5cm	m	398,60		
191		- przebudowa istniejącej sieci drenarskiej fi=15cm	m	435,30		
-	RAZEM	ODOWDNIENIE DRÓG	x	x	x	
-	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
192	D-04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie warstw bitumicznych	m2	261 466,66		
193		Oczyszczenie i skroplenie warstw niebitumicznych	m2	186 016,52		
-	D-04.02.02	Warstwa odsączająca, warstwa mrozochronna	-	-	-	-
194		- warstwa grubości 12 cm	m2	11 982,00		
195		- warstwa grubości 16 cm	m2	77 274,00		
196		- warstwa grubości 36 cm	m2	51 949,00		
197		- warstwa grubości 40 cm	m2	12 307,40		
-	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie	-	-	-	-
198		- warstwa gr.15 cm	m2	5 706,00		
199		- warstwa gr.20 cm	m2	60 977,00		
200		- warstwa gr.22 cm	m2	121 940,00		
-	D-04.05.00	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
209		- beton asfaltowy AC WMS 16 P, warstwa grubości 18 cm	m2	109 814,00		
-	RAZEM	PODBUDOWY	x	x	x	
-	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
-	D-05.01.01	Nawierzchnia żwirowa	-	-	-	-
210		- warstwa grubości 20 cm	m2	9 020,30		
-	D-05.03.05A	Warstwa wiążąca	-	-	-	-
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	-	-	-	-
215		- beton asfaltowy AC WMS 16 W, warstwa grubości 8 cm	m2	106 005,00		
-	D-05.03.05C	Warstwa ścierna	-	-	-	-
216		- beton asfaltowy AC 8 S, warstwa grubości 4 cm	m2	46 545,00		
217		- beton asfaltowy AC 11 S, warstwa grubości 5 cm	m2	9 582,00		
-	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA)	-	-	-	-

218		- mieszanka SMA 11, warstwa grubości 4 cm	m2	105 885,00		
-	D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	-	-	-	-
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		
	RAZEM	NAWIERZCHNIE	x	x	x	
-	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
-	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów	-	-	-	-
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	2 893,00		
224		- umocnienie rowów elementami betonowymi	m	4 036,00		
226		- uszczelnienie rowów geomembraną	m	3 900,00		
-		Ścieki drogowe/podchodnikowe/skarpowe:	-	-	-	-
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		- kratka 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"	-	-	-	-
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)	-	-	-	-
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	17 212,771		
244		- geowłókna	m2	21 379,571		
-	D-06.03.01	Pobocze utwardzone - umocnione kruszywem stabilizowanym mechanicznie 0/31.5mm	-	-	-	-
245		- warstwa grubości 12 cm	m2	49 362,00		
	RAZEM	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	
-	D-07.00.00	OZNAKOWANIE	x	x	x	x
-	D-07.01.01	Oznakowanie poziome	-	-	-	-
-		Malowanie grubowarstwowe (masy termoplastyczne)	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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 bezwzględniego 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	-	-	-	-
-		Ostrzegawcze	-	-	-	-
279		- małe	szt.	13,00		

280	- średnie	szt	38,00		
281	- duże	szt	30,00		
-	Zakazu	-	-	-	-
282	- małe	szt	4,00		
283	- średnie	szt	34,00		
284	- duże	szt	10,00		
-	Nakazu	-	-	-	-
285	- średnie	szt	14,00		
286	- duże	szt	10,00		
287	- duże (aktywne)	szt	6,00		
-	Informacyjne	-	-	-	-
288	- duże	szt	14,00		
289	- średnie	szt	8,00		
-	Uzupełniające	-	-	-	-
290	- średnie	szt	4,00		
291	- duże	szt	4,00		
-	Tabliczki	-	-	-	-
292	- duże	szt	6,00		
293	- średnie	szt	4,00		
-	Znaki z numerem drogi	-	-	-	-
294	- średnie	szt	4,00		
295	- duże	szt	6,00		
-	Słupki do znaków	szt	207,00		
-	Tablice	-	-	-	-
-	E-1	-	-	-	-
296	- średnie (2 szt.)	m2	19,00		
297	- duże (2 szt.)	m2	26,50		
-	E-2a	-	-	-	-
298	- małe (1 szt.)	m2	1,90		
299	- średnie (6 szt.)	m2	25,60		
300	- duże (4 szt.)	m2	15,20		
-	E-2b	-	-	-	-
301	- duże (4 szt.)	m2	15,70		
-	E-3	-	-	-	-
302	- średnie (4 szt.)	m2	3,60		
303	- słupki do znaków E-3, E-4	szt	8,00		
-	E-14	-	-	-	-
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				
307	Konstrukcje wzporcze i bramowe dla znaków kierunków i miejscowości; Fundamenty słupów konstrukcji wsporczych i bramowych znaków kierunków i miejscowości	-	-	-	-
308	- Bramowe konstrukcje wzporcze (wysięgnikowe) dla tablic E-1 + fundament	szt	2,00		
309	- Konstrukcje wzporcze dla tablic E-2a + E-14	szt	16,00		
310	- Bramownice dla tablic E-2b + fundament	szt	2,00		
311	- Bramowe konstrukcje wzporcze	szt	2,00		
-	D-07.02.02				
312	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe	-	-	-	-
313	- słupki prowadzące / hektometrowe w poboczu U-1a	szt	81,00		
314	- słupki prowadzące / hektometrowe na barierze U-1b	szt	145,00		
315	- tabliczki kilometrowe (duże) U-7	szt	2,00		
316	- tablice prowadzące U-3a	szt	52,00		
317	- tablice rozdzielające U-4a	szt	2,00		
318	- tablice kierujące U-21 a,b	szt	32,00		
319	- tablice kierujące U-21 c,d	szt	12,00		
320	- słupki przeszkodowe U-5a	szt	16,00		
-	D-07.05.01				
321	Barьеры ochronne	-	-	-	-
322	H2 W5 (dwustronna)	m	1 584,00		
323	H2 W4	m	9 619,00		
324	H2 W3	m	1 436,00		
-	D-07.05.02				
325	Oslony energochlonne	-	-	-	-
-	D-07.06.01				
326	Ogrodzenie drogi ekspresowej i zbiorników	-	-	-	-
327	- ogrodzenie wys. 2.2 m	km	17,25512		
328	- bramy	szt.	3,00		
329	- furtki	szt.	21,00		
-	D-07.07.01				
330	Budowa słupów oświetlniowych i szaf	-	-	-	-
331	Budowa szafy oświetlniowej 6-obwodowej	szt.	2,00		
332	Budowa szafy oświetlniowej 3-obwodowej	szt.	2,00		
333	Budowa słupa oświetlniowego 10m	szt.	123,00		
334	Budowa słupa oświetlniowego 12m	szt.	66,00		
335	Montaż opraw drogowych 100W	szt.	17,00		
336	Montaż opraw drogowych 150W	szt.	124,00		
-	Budowa kabli oświetleniowych i uziomów	-	-	-	-

337		Budowa kabli YAKY 0,6/1kV 4x25mm2	m	7 868,00		
338		Budowa kabli YAKY 0,6/1kV 4x35mm2	m	73,00		
339		Budowa kabli YAKY 0,6/1kV 4x50mm2	m	332,00		
340		Budowa kabli YAKY 0,6/1kV 4x120mm2	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	-	-	-	-
345		- ekrany wys. 3.00m	m	523,50		
346		- ekrany wys. 4.00m	m	154,50		
347		- ekrany wys. 4.50m	m	0,00	0,00	0,00
-	D-07.08.04a	Drewniane ekrany przeciwoślńeniowe	-	-	-	-
348		- ekrany wys. 2,4 m	mb	1 156,00		
349		Drewniane kładki na rowach o łącznej powierzchni kładek 1848m2	szt.	66,00		
-	D-07.09.01	Oślony przeciwoślńeniowe w pasie dzielącym	-	-	-	-
350		- oślony droga ekspresowa	km	2,053		
	RAZEM	OZNAKOWANIE	x	x	x	
-	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
-	D-08.01.02	Krawężniki betonowe	-	-	-	-
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	-	-	-	-
354		- obrzeże betonowe 8x30cm	m	2 438,00		
	RAZEM	ELEMENTY ULIC	x	x	x	
-	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
-	D.09.01.01	Zieleń drogowa	-	-	-	-
355		Obsianie mieszaną traw nr 1 z nawożeniem wraz z pielęgnacją	ha	59,17		
356		Obsianie mieszaną traw nr 2 z nawożeniem wraz z pielęgnacją	ha	2,58		
357		Obsianie mieszaną traw nr 3 z nawożeniem wraz z pielęgnacją	ha	17,09		
358		Zakup i transport ziemi urodzajnej do całkowitej zaprawy dołów pod rośliny	m3	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		
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 glazów przy przejściach dla zwierząt	szt.	220,00		
	RAZEM	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	
		SUMA ROBOTY DROGOWE:				

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 0+167-DD8

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZEC WYMIANĘ GRUNTU	m3	-		
1.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	0,00	0,00	0,00
1.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	0,00	0,00	0,00
1.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	0,00	0,00	0,00
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach				
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	m3	-		
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	0,00	0,00	0,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe				
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	m2	-		
3.1	M.23.25.10	14 wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu ponad 14.5 m2	m2	0,00	0,00	0,00
3.2	M.23.25.10	15 wykonanie zasyпки 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 09.05.2012 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	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				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
4	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	-		
4.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	33,50		
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU				
	M.28.06.00	Bariery ochronne metalowe				
5	M.28.06.03	BARIERY OCHRONNE O NORMALNYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	-		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
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		
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M.29.06.00		Chodniki na podłożu gruntowy m				
6	M.29.06.01		CHODNIK BETONOWY	m3		-	
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 ładem	kg	1 488,00		
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych				
7	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2		-	
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				
8	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2		-	
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		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)							
(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)							

**KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 2+377-DD2**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	m3	-		
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				
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	m3	-		
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	348,00		
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe				
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	m2	-		
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 09.05.2012 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-IIIIN	kg	295,70		
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
4	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	-		
4.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	23,70		
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU				
	M.28.06.00	Barьеры ochronne metalowe				

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
5	M.28.06.03	BARIERY OCHRONNE O NORMALNYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	-		
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		
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M.29.06.00	Chodniki na podłożu gruntowym				
6	M.29.06.01	CHODNIK BETONOWY	m3	-		
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				
	M.30.05.00	Nawierzchnie chodników mostowych				
7	M.30.05.06	NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2	-		
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				
8	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2	-		
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		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						
(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)						

**KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 199+718**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	m3	-		
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				
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	m3	-		
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	184,00		
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe				
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	m2	-		
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 zwierczenia 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 09.05.2012 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				
	M.28.06.00	Barьеры ochronne metalowe				
4	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	-		
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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M.29.06.00	Chodniki na podłożu untowym	gr			
5	M.29.06.01	CHODNIK BETONOWY	m3	-		
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 AIIIIN - nad ładem	kg	744,00		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						
(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)						

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 200+576

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	m3	-		
1.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	0,00	0,00	0,00
1.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	0,00	0,00	0,00
1.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	0,00	0,00	0,00
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach				
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	m3	-		
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	0,00	0,00	0,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe				
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	m2	-		
3.1	M.23.25.10	14 wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu ponad 14.5 m2	m2	0,00	0,00	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 09.05.2012 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				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
4	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	-		
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				
	M.30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
5	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2	-		
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		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						
<i>(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)</i>						

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 202+248

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZEC WYMIANĘ GRUNTU	m3	-		
1.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	0,00	0,00	0,00
1.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	0,00	0,00	0,00
1.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	0,00	0,00	0,00
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach				
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	m3	-		
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	0,00	0,00	0,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe				
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	m2	-		
3.1	M.23.25.10	14 wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu ponad 14.5 m2	m2	0,00	0,00	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 09.05.2012 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-IIIIN	kg	295,70		
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
4	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	-		
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				
	M.30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
5	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2	-		
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		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						
(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)						

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 203+038

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	m3	-		
1.1	M.21.15.01	01 koszt geosyntetyków	m2	0,00	0,00	0,00
1.2	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	0,00	0,00	0,00
1.3	M.21.15.01	23 ułożenie geotkaniny	m2	0,00	0,00	0,00
	M.21.53.00	Roboty ziemne przy fundamentach				
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	m3	-		
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	0,00	0,00	0,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe				
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	m2	-		
3.1	M.23.25.10	14 wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o powierzchni otworu ponad 14.5 m2	m2	0,00	0,00	0,00
3.2	M.23.25.10	15 wykonanie zasypki ustroju rurowego z blachy falistej	m3	0,00	0,00	0,00
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 - 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 09.05.2012 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-IIIIN	kg	249,90		
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
4	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	-		
4.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	43,80		
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU				
	M.28.06.00	Bariery ochronne metalowe				

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
5	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	-		
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		
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M.29.06.00	Chodniki na podłożu gruntowy m				
6	M.29.06.01	CHODNIK BETONOWY	m3	-		
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 ładem	kg	1 488,00		
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.30.05.00	Nawierzchnie chodników mostowych				
7	M.30.05.06	NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2	-		
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				
8	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2	-		
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		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						
(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)						

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY - ROBOTY MOSTOWE
PRZEPUSTY RUROWE w km 205+177

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	m3		-	
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				
2	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	m3		-	
2.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	163,7		
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M.23.25.00	Ustroje tunelowe				
3	M.23.25.10	USTRÓJ TUNELOWY-RUROWY Z BLACHY FALISTEJ - wloty umocnione	m2		-	
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 09.05.2012 usunięto pozycję 3.5.						
3.6	M.23.25.10	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	2,0		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						
<i>(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)</i>						

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY
ROBOTY MOSTOWE - Wiadukt WE/PZ-1

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe				
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	km	-		
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,1		
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.03.00	Pale formowane w gruncie				
2	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC d≥1000 mm	m	-		
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	Wzmocnienie podłoża				
3	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZEC WYMIANĘ GRUNTU	m3	-		
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	szt.			
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=17,8kg/mb)	m	328,0		
4.2	M.21.15.07	99 próbne obciążenie kolumn	szt.	4,0		
	M.21.20.00	Ławy fundamentowe				
5	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	m3	-		
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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR				
	M.22.01.00	Przyczółki				
6	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	m3	-		
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-IIIN	kg	23 486,1		
	M.22.02.00	Filary				
7	M.22.02.05	FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"	m3	-		
7.1	M.22.02.05	13 wykonanie filarów słupowych z betonu klasy B-40 - na ładzie	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-IIIN	kg	23 596,2		
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M.23.04.00	Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych				
8	M.23.04.01	USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"	m3	-		
8.1	M.23.04.01	11 montaż pref. belek sprężonych, przęsła o rozp. do 15 m - nad ładem	m3	186,8		
8.2	M.23.04.01	23 wykonanie części ustroju nośnego "na mokro" z betonu klasy B-40 - nad ładem	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-IIIN	kg	101 920,0		
	M.23.30.00	Kapy chodnikowe na ustroju ni osącym				
9	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3	-		
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-IIIN	kg	3 096,0		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA				
	M.24.04.00	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE				
10	M.24.04.01	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	szt.	-		
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				
	M.25.01.00	Dylatacje szczelne				
11	M.25.01.01	DYLATACJE MODUŁOWE	m	-		
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 TRWAŁE PLASTYCZNYM	m			
12.1	M.25.01.15	52 wypełnienie szczeliny materiałem trwałoplastycznym	m	18,6		
	M.26.00.00	ODWODNIENIE				
	M.26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu				
13	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	szt.	-		
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	szt.	-		
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	m	-		
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				
16	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	-		
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	m	-		
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	m	-		
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				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
19	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	-		
19.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	1 087,6		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.27.02.00	Izolacje arkuszowe				
20	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	m2		-	
20.1	M.27.02.01	01 koszt papy zgrzewalnej	m2	828,5		
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	m2		-	
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				
	M.28.06.00	Bariery ochronne metalowe				
22	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m		-	
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 słony				
23	M.28.10.07	OSŁONY PRZECIWOLŚNIENIOWE	m		-	
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	Krawężniki				
24	M.28.15.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m		-	
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				
	M.29.01.00	Odwodnienie zasyпки przyczółka				
25	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	m2		-	
25.1	M.29.01.01	13 wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geowłókniny	m2	212,4		
25.2	M.29.01.01	14 wykonanie odwodnienia zasyпки 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 zasyпки 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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.29.03.00	Roboty ziemne w rejonie przyczółków				
26	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	m3		-	
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	Płyty przejściowe				
27	M.29.05.01	PŁYTY PRZEJŚCIOWE	m3		-	
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-IIIN	kg	14 212,0		
	M.29.08.00	Ściany oporowe				
28	M.29.08.01	ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	m2		-	
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-IIIN	kg	2 705,8		
	M.29.10.00	Schody				
29	M.29.10.01	SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	m		-	
29.1	M.29.10.01	11 wykonanie schodów na skarpiu 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-IIIN	kg	412,0		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.29.15.00	Umocnienie stożków przyczółkowych i skarp	p			
30	M.29.15.01	UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	m2	-		
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		
31	M.29.15.03	UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH 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				
32	M.29.18.01	UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	m2	-		
32.1	M.29.18.01	14 wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komorkowej wypełnionej warstwą grys z piaskiem grubym i średnim	m2	775,2		
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.30.01.00	Nawierzchnie jezdni ostowych	m			
32a	M.30.01.06	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	m2	-		
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				
33	M.30.05.06	NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2	-		
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 nawierzchni	m2	271,9		
	M.30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
34	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2	-		
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	m2	-		
35.1	M.30.20.11	19 wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm	m2	835,7		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.31.00.00	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU				
	M.31.01.00	Próbn e obciążenie mostu				
36	M.31.01.02	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	rycz.	-		
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		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						

(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY
ROBOTY MOSTOWE - Wiadukt WD-2

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe				
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	km	-		
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,1		
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
2	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZEC WYMIANĘ GRUNTU	m3	-		
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				
3	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	m3	-		
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				
	M.22.01.00	Przyczółki				
4	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	m3	-		
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				
5	M.22.02.05	FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"	m3	-		
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	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M.23.02.00	Ustroje nośne sprężone - "na mokro"				
6	M.23.02.05	USTRÓJ NOŚNY SPRĘŻONY - PŁYTOWY "NA MOKRO"	m3	-		
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 ładem	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				
7	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3	-		
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				
	M.24.02.00	ŁOŻYSKA GARNKOWE				
8	M.24.02.01	ŁOŻYSKA GARNKOWE	szt.	-		
8.1	M.24.02.01	01 koszt łożyska garnkowego o nośności < 4000 kN	szt.	0,0	0,00	0,00
8.2	M.24.02.01	03 koszt łożyska garnkowego o nośn. 8001-12000 kN	szt.	0,0	0,00	0,00
8.3	M.24.02.01	12 montaż łożyska garnkowego o nośn. 4001-8000 kN nad ładem - materiał powierzony	szt.	4,0		
8.4	M.24.02.01	13 montaż łożyska garnkowego o nośn. 8001-12000 kN nad ładem - materiał powierzony	szt.	1,0		
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
	M.25.01.00	Dylatacje szczelne				
9	M.25.01.01	DYLATACJE MODUŁOWE	m	-		
9.1	M.25.01.01	01 koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	0,0	0,00	0,00
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	m	-		
10.1	M.25.01.15	52 wypełnienie szczeliny materiałem trwaleplastycznym	m	22,1		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.26.00.00	ODWODNIENIE				
	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				
11	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	szt.		-	
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		
12	M.26.01.02	SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	szt.		-	
12.1	M.26.01.02	01 koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.	18,0		
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	m		-	
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	O d p r o w a d z e n i e ś c i e k ó w				
14	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m		-	
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	m		-	
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	m		-	
16.1	M.26.02.07	13 wykonanie ścieku przykrawężnikowego z elementów polimerobetonowych	m	30,0		
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA				
	M.27.01.00	I z o l a c j e p o w ł o k o w e				
17	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2		-	
17.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	400,2		
	M.27.02.00	I z o l a c j e a r k u s z o w e				
18	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	m2		-	
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	m2		-	
19.1	M.27.02.03	01 koszt papy	m2	184,3		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
19.2	M.27.02.03	57 wykonanie warstwy ochronnej z papy- 1 x papa	m2	184,3		
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU				
	M.28.01.00	Balustrady				
20	M.28.01.01	BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	m2	-		
20.1	M.28.01.01	01 koszt balustrady	m	116,0		
20.2	M.28.01.01	51 montaż balustrady stalowej "szczelinkowej" 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		
	M.28.06.00	Barьеры ochronne metalowe				
21	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	-		
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				
22	M.28.15.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m	-		
22.1	M.28.15.01	01 zakup krawężników kamiennych (z ogólnej ilości 104,8m krawężnika - 84m pateriał	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				
	M.29.01.00	Odwodnienie zasyпки przyczółka				
23	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	m2	-		
23.1	M.29.01.01	18 ułożenie warstwy grys 8/16	m3	48,3		
23.2	M.29.01.01	23 wykonanie odwodnienia zasyпки 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				
23a	M.29.05.01	PŁYTY PRZEJŚCIOWE	m3	-		
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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.29.08.00	Ś c i a n y o p o r o w e				
24	M.29.08.01	ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	m2	-		
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		
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-IIIN	kg	987,6		
	M.29.10.00	S c h o d y				
25	M.29.10.01	SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	m	-		
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-IIIN	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				
26	M.29.15.01	UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	m2	-		
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 PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP MATAMI POLIMEROWYMI, HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ	m2	-		
27.1	M.29.15.03	11 wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	560,6		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.29.18.00	Umocnienie pod obiektem				
28	M.29.18.01	UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	m2		-	
28.1	M.29.18.01	14 wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komorkowej wypełnionej warstwą grysu z piaskiem grubym i średnim	m2	605,5		
	M.29.20.00	Ścieki				
28a	M.29.20.01	ŚCIEKI SKARPOWE	m		-	
28a.1	M.29.20.01	11 wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów pref.- korytkowych	m	43,5		
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.30.01.00	Nawierzchnie jezdni mosto- wych				
29	M.30.01.06	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	m2		-	
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				
30	M.30.05.06	NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2		-	
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 nawierzchni	m2	385,7		
	M.30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
31	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2		-	
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				
	M.31.01.00	Próbne obciążenie mostu				
33	M.31.01.02	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	rycz.		-	
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		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						

(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY

ROBOTY MOSTOWE - OBIEKT WE-3D

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe				
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	th	-		
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,10		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	D.08.02.00	CHODNIKI				
2	D.08.02.02	CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ	m2	-		
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	-		
3.1	D.08.02.03	13 betonowe obrzeża chodnikowe	m	24,0		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						

(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY
ROBOTY MOSTOWE
WIADUKT DROGOWY WE-3

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.03.00	Pale formowane w gruncie				
1	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC d≥1000 mm	m		-	
1.1	M.21.03.02	11 wykonanie pali o średn. d=1000 mm - na łądzie beton klasy B-30	m	0,00	0,00	0,00
1.2	M.21.03.02	29 dopłata za wykonanie pali ukośnych - na łądzie	m	0,00	0,00	0,00
1.3	M.21.03.02	52 wykonanie iniekcji pod stopą pala	szt.	0,00	0,00	0,00
1.4	M.21.03.02	97 wykonanie drobnych elementów stalowych	kg	0,00	0,00	0,00
1.5	M.21.03.02	98 wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	0,00	0,00	0,00
1.6	M.21.03.02	99 wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.	0,00	0,00	0,00
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
2	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZEC WYMIANĘ GRUNTU	m3		-	
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	szt.		-	
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=17,8kg/mb)	m	288,00		
3.2	M.21.15.07	99 próbne obciążenie kolumn	szt.	4,00		
	M.21.20.00	Ławy fundamentowe				
4	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	m3		-	
4.1	M.21.20.01	13 wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. B-30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3	0,00	0,00	0,00
4.2	M.21.20.01	22 wykonanie wykopu	m3	0,00	0,00	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	0,00	0,00
4.5	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg	0,00	0,00	0,00
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR				
	M.22.01.00	Przyczółki				
5	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	m3		-	
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	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
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-IIIIN (ścianki zapleczone)	kg	2 011,00		
M.23.00.00 USTROJE NOŚNE						
M.23.04.00 Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych						
6	M.23.04.01	USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"	m3	-		
6.1	M.23.04.01	12 montaż pref. belek sprężonych, przęsła o rozp. od 15 do 30 m - nad lądem	m3	122,40		
6.2	M.23.04.01	23 wykonanie części ustroju nośnego "na mokro" z betonu klasy B-40 - nad lądem	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-IIIIN	kg	21 667,00		
M.23.30.00 Kapy chodnikowe na ustroju ni osącym						
7	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3	-		
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-IIIIN	kg	1 148,00		
M.24.00.00 ŁOŻYSKA						
M.24.04.00 ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE						
8	M.24.04.01	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	szt.	-		
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						
M.25.01.00 Dylatacje szczelne						
9	M.25.01.01	DYLATACJE MODUŁOWE	m	-		
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						
M.26.01.00 Odwodnienie płyty pomostu						
10	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	szt.	-		
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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
11	M.26.01.02	SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	szt.	-		
11.1	M.26.01.02	01 koszt sączka 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		
12	M.26.01.03	DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	m	-		
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				
13	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	-		
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	m	-		
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				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
15	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	-		
15.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	449,80		
	M.27.02.00	Izolacje arkusze				
16	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	m2			
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				
	M.28.06.00	Barьеры ochronne metalowe				
17	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	-		
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				
18	M.28.15.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m	-		
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	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M.29.01.00	Odwodnienie zasyпки przyczółka				
19	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	m2	-		
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				
20	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	m3	-		
20.1	M.29.03.01	11 wykonanie zasyпки przyczółka - zasypianie 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-IIIIN	kg	13 791,00		
	M.29.08.00	Ściany oporowe				
22	M.29.08.01	ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	m2	-		
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-IIIIN	kg	2 238,50		
22.9	M.29.08.01	41 zasypianie 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		
	M.29.10.00	Schody				
23	M.29.10.01	SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	m	-		
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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
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	Umocnienie stożków przyczółkowych i skarp				
24	M.29.15.01		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	m2	-	
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	Umocnienie pod obiektem				
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 komarkowej wypełnionej warstwą grys z piaskiem grubym i średnim	m2	254,80	
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.30.01.00	Nawierzchnie jezdni mostowych				
25a	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	m2	-	
25a.1	M.30.01.06	53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	319,80	
	M.30.05.00	Nawierzchnie chodników mostowych				
26	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2	-	
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	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
26.2	M.30.05.06	15 dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchni	m2	36,60		
	M.30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
27	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2		-	
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				
	M.31.01.00	Próbn e obciążenie mostu				
28	M.31.01.02	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	rycz.		-	
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		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						
(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)						

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY
ROBOTY MOSTOWE OBIEKT WE-04

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe				
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	km	-		
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,10		
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
2	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	m3	-		
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				
3	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	m3	-		
3.1	M.21.20.01	17 wykonanie ław fundamentowych w ściankach z grodzic, beton klasy B-30 - na lądzie	m3	372,60		
3.2	M.21.20.01	26 wykonanie ścianki z grodzic stalowych - na lądzie	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				
	M.22.01.00	Przyczółki				
4	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	m3	-		
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				
	M.23.04.00	Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych				
5	M.23.04.01	USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"	m3	-		
5.1	M.23.04.01	11 montaż pref. belek sprężonych, przęsła o rozp. do 15 m - nad lądem - 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 lądem	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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.23.30.00	Kapy chodnikowe na ustroju ni osącym				
6	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3		-	
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				
	M.24.04.00	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE				
7	M.24.04.01	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	szt.		-	
7.1	M.24.04.01	03 koszt łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	0,00	0,00	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				
	M.25.01.00	Dylatacje szczelne				
8	M.25.01.01	DYLATACJE MODUŁOWE	m		-	
8.1	M.25.01.01	01 koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	0,00	0,00	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"	m		-	
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	m		-	
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				
	M.26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu				
11	M.26.01.02	SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	szt.		-	
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	m		-	
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				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
13	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2		-	
13.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	1 417,20		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.27.02.00	Izolacje arkuszowe				
14	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	m2		-	
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	m2		-	
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				
	M.28.06.00	Bariery ochronne metalowe				
16	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m		-	
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	m		-	
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				
	M.29.01.00	Odwodnienie zasypki przyczółka				
18	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	m2		-	
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 grys 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	Roboty ziemne w rejonie przyczółków				
19	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	m3		-	
19.1	M.29.03.01	11 wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	2 675,00		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
20	M.29.05.01	PŁYTY PRZEJŚCIOWE	m3	-		
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				
21	M.29.08.01	ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	m2	-		
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 mieszanką 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		
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-IIIN	kg	3 289,00		
	M.29.10.00	S c h o d y				
22	M.29.10.01	SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	m	-		
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-IIIN	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				
23	M.29.15.01	UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	m2	-		
23.1	M.29.15.01	14 wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych prefabrykatami betonowymi	m2	214,40		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
24	M.29.15.03		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH I SKARP MATAMI POLIMEROWYMI, HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWĄ	m2	-		
24.1	M.29.15.03	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	76,60		
	M.29.18.00		Umocnienie pod obiektem				
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	321,30		
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.30.01.00		Nawierzchnie jezdni mostowych				
25a	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	m2	-		
25a.1	M.30.01.06	53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	377,90		
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych				
26	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2	-		
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 nawierzchni	m2	53,40		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
27	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2		-	
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	m2		-	
28.1	M.30.20.11	19 wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm	m2	592,40		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						
(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)						

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY
ROBOTY MOSTOWE - Wiadukt WD-5

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe				
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	km	-		
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,1		
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.03.00	Pale formowane w gruncie				
2	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC d≥1000 mm	m	-		
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	Wzmocnienie podłoża				
3	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	m3	-		
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	Ławy fundamentowe				
4	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	m3	-		
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				
	M.22.01.00	Przyczółki				
5	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	m3	-		
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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.22.02.00	F i l a r y				
6	M.22.02.05	FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"	m3		-	
6.1	M.22.02.05	13 wykonanie filarów słupowych z betonu klasy B-40 - na ładzie	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				
	M.23.02.00	Ustroje nośne sprężone - "na mokro"				
7	M.23.02.01	USTRÓJ NOŚNY SPRĘŻONY - BELKOWY "NA MOKRO"	m3		-	
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 ładem	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	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				
8	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3		-	
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		
8.5a	M.23.30.06	98 wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN	kg	7550,0		
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA				
	M.24.02.00	ŁOŻYSKA GARNKOWE				
9	M.24.02.01	ŁOŻYSKA GARNKOWE	szt.		-	
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 ładem	szt.	4,0		
9.4	M.24.02.01	15 montaż łożyska garnkowego o nośn. 15001-25000 kN nad ładem	szt.	2,0		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
	M.25.01.00	Dylatacje szczelne				
10	M.25.01.01	DYLATACJE MODUŁOWE		m	-	
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				
	M.26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu				
11	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE		szt.	-	
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		szt.	-	
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		m	-	
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				
14	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO		m	-	
14.1	M.26.02.02	11	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad ładem	m	28,6	
14.2	M.26.02.02	14	wykonanie rur spustowych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad ładem	m	11,1	
15	M.26.02.04	KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO		m	-	
15.1	M.26.02.04	11	wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad ładem	m	116,0	
16	M.26.02.07	ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE		m	-	
16.1	M.26.02.07	13	wykonanie ścieku przykrawężnikowego z elementów polimerobetonowych	m	113,4	
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
17	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"		m2	-	
17.1	M.27.01.01	53	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	586,8	
	M.27.02.00	Izolacje arkuszowe				
18	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH		m2	-	
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. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
19	M.27.02.03		IZOLACJE TRADYCYJNE	m2	-		
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				
	M.28.01.00		Balustrady				
20	M.28.01.01		BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	m2	-		
20.1	M.28.01.01	01	koszt balustrady	m	158,0		
20.2	M.28.01.01	51	montaż balustrady stalowej "szczelinkowej" 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				
21	M.28.06.01		BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	-		
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				
22	M.28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m	-		
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				
	M.29.01.00		Odwodnienie zasyпки przyczółka				
23	M.29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	m2	-		
23.1	M.29.01.01	18	ułożenie warstwy grys 8/16	m3	47,1		
23.2	M.29.01.01	23	wykonanie odwodnienia zasyпки 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				
24	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	m3	-		
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				
25	M.29.08.01		ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	m2	-		
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. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
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				
26	M.29.10.01	SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	m		-	
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 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				
27	M.29.15.01	UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	m2		-	
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	m2		-	
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 m o c n i e n i e p o d o b i e k t e m				
29	M.29.18.01	UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	m2		-	
29.1	M.29.18.01	14 wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komórkowej wypełnionej warstwą grys z piaskiem grubym i średnim	m2	525,0		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.29.20.00		Ścieki				
29a	M.29.20.01		ŚCIEKI SKARPOWE	m		-	
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 ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.30.01.00		Nawierzchnie jezdni mostowych				
30	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	m2		-	
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				
31	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2		-	
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	dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchni	m2	682,2		
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
32	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2		-	
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	m2		-	
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				
	M.31.01.00		Próbn e obciążenie mostu				
34	M.31.01.02		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	rycz.		-	
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		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)							
(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)							

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY
ROBOTY MOSTOWE - Wiadukt WE/PZ-6

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe				
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	km	-		
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,10		
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.03.00	Pale formowane w gruncie				
2	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC $d \geq 1000$ mm	m	-		
2.1	M.21.03.02	11 wykonanie pali o średn. $d=1000$ mm - na łądzie beton klasy B-30	m	0,00	0,00	0,00
2.2	M.21.03.02	29 dopłata za wykonanie pali ukośnych - na łądzie	m	0,00	0,00	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	0,00	0,00
2.5	M.21.03.02	98 wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	0,00	0,00	0,00
2.6	M.21.03.02	99 wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.	2,00		
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
3	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	m3	-		
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	szt.	-		
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				
5	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	m3	-		
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	0,00	0,00
5.4	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg	47 687,80		
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR				
	M.22.01.00	Przyczółki				
6	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	m3	-		
6.1	M.22.01.01	12 wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy B-30	m3	508,40		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
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				
	M.23.04.00		Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych				
7	M.23.04.01		USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"	m3	-		
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 ni osącym				
8	M.23.30.06		KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3	-		
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				
	M.24.04.00		ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE				
9	M.24.04.01		ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	szt.	-		
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		
	M.25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
	M.25.01.00		Dylatacje szczelne				
10	M.25.01.01		DYLATAcje MODUŁOWE	m	-		
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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
11	M.25.01.14	PRZEKRYCIE DYLATACYJNE - "TAŚMĄ USZCZELNIAJĄCA"	m	-		
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	m	-		
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				
	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				
13	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	szt.	-		
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	szt.	-		
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	m	-		
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	O d p r o w a d z e n i e ś c i e k ó w				
16	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	-		
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	m	-		
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	m	-		
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				
	M.27.01.00	I z o l a c j e p o w ł o k o w e				
19	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	-		
19.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	1 652,40		
	M.27.02.00	I z o l a c j e a r k u s z o w e				
20	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	m2	-		
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		
20.3	M.27.02.01	55 wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2	589,10		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
21	M.27.02.03	IZOLACJE TRADYCYJNE	m2	-		
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				
	M.28.01.00	Balustrady				
22	M.28.01.01	BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	m2	-		
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				
23	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	-		
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				
24	M.28.10.07	OSŁONY PRZECIWOLŚNIENIOWE	m	-		
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				
25	M.28.15.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m	-		
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				
	M.29.01.00	Odwodnienie zasypki przyczółka				
26	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	m2	-		
26.1	M.29.01.01	13 wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka z użyciem geowłókniny	m2	438,00		
26.2	M.29.01.01	14 wykonanie odwodnienia zasypki 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 zasypki 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				
27	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	m3	-		
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				
28	M.29.05.01	PŁYTY PRZEJŚCIOWE	m3	-		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
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-IIIN	kg	57 186,00		
	M.29.08.00		Ś c i a n y o p o r o w e				
29	M.29.08.01		ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	m2		-	
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-IIIN	kg	2 541,80		
	M.29.10.00		S c h o d y				
30	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	m		-	
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-IIIN	kg	390,40		
	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				
31	M.29.15.01		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	m2		-	
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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
31.3	M.29.15.01	28	wykonanie betonowych obrzeży	m	89,10		
32	M.29.15.03		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYCZÓLKOWYCH I SKARP MATAMI POLIMEROWYMI, HUMUSOWANIEM I OBSIANIEM TRAWA	m2		-	
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				
33	M.29.18.01		UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	m2		-	
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				
	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				
33a	M.30.01.06		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	m2		-	
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				
34	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2		-	
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				
35	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2		-	
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	m2		-	
36.1	M.30.20.11	19	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm	m2	524,30		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m. nazwa	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.31.00.00	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU				
	M.31.01.00	Próbn e obciążenie mostu				
37	M.31.01.02	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	rycz.	-		
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		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						
<i>(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)</i>						

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY
WIADUKT DROGOWY WE-7 - ROBOTY DROGOWE

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

(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)

**KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY
WIADUKT DROGOWY WE-7 - ROBOTY MOSTOWE**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
1	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĘ GRUNTU	m3	-		
1.1	M.21.15.01	11 wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na nośny	m3	0,00	0,00	0,00
	M.21.20.00	Ławy fundamentowe				
2	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	m3	-		
2.1	M.21.20.01	13 wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. B-30 - bez zabezpieczenia wykopu na łądzie	m3	0,00	0,00	0,00
2.2	M.21.20.01	22 wykonanie wykopu	m3	0,00	0,00	0,00
2.3	M.21.20.01	23 zasypanie wykopu gruntem piaszczystym	m3	0,00	0,00	0,00
2.4	M.21.20.01	56 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	0,00	0,00	0,00
2.5	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN	kg	0,00	0,00	0,00
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR				
	M.22.01.00	Przyczółki				
3	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	m3	-		
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	0,00	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-IIIIN	kg	0,00	0,00	0,00
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M.23.04.00	Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych				
4	M.23.04.01	USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"	m3	-		
4.1	M.23.04.01	11 montaż pref. belek sprężonych, przęsła o rozp. do 15 m - nad łądem	m3	0,00	0,00	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	0,00	0,00
4.3	M.23.04.01	51 wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych - materiał 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	0,00	0,00
4.6	M.23.04.01	98 wykonanie zbrojenia dla cz. ustroju "na mokro" ze stali klasy A-IIIIN	kg	0,00	0,00	0,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.23.30.00	Kapy chodnikowe na ustroju ni osącym				
5	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3	-		
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	ŁOŻYSKA				
	M.24.04.00	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE				
6	M.24.04.01	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	szt.	-		
6.1	M.24.04.01	02 koszt łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności od 600 do 1200 kN	szt.	0,00	0,00	0,00
6.2	M.24.04.01	52 montaż łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności od 600 do 1200 kN	szt.	0,00	0,00	0,00
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
	M.25.01.00	Dylatacje szczelne				
7	M.25.01.01	DYLATACJE MODUŁOWE	m	-		
7.1	M.25.01.01	01 koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	0,00	0,00	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	ODWODNIENIE				
	M.26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu				
8	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	szt.	-		
8.1	M.26.01.01	01 koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - "odpł. pion."	szt.	0,00	0,00	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	SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	szt.	-		
9.1	M.26.01.02	01 koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.	0,00	0,00	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	DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	m	-		
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	Odprowadzenie ścieków				
11	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	-		
11.1	M.26.02.02	11 wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad lądem	m	2,00		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
12	M.26.02.04	KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	-		
12.1	M.26.02.04	11 wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad ładem	m	37,00		
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
13	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	-		
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				
14	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	m2	-		
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	m2	-		
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				
	M.28.06.00	Barьеры ochronne metalowe				
16	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	-		
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	Osłony				
17	M.28.10.05	OSŁONY PRZECIWHŁASOWE	m	-		
17.1	M.28.10.05	01 zakup i montaż ekranów osłon p. hałasowych - "plexi"	m2	120,00		
	M.28.15.00	Krawężniki				
18	M.28.15.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m	-		
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 powierzonego)	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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M.29.01.00	Odwodnienie zasypki przyczółka				
19	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCZÓŁKA	m2	-		
19.1	M.29.01.01	14 wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m	0,00	0,00	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	0,00	0,00
19.3	M.29.01.01	17 wykonanie podbudowy z betonu B-20	m3	0,00	0,00	0,00
19.4	M.29.01.01	18 ułożenie warstwy grys 8/16	m3	1,40		
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				
20	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYZCZÓŁKA	m3	-		
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	Ściany oporowe				
22	M.29.08.01	ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	m2	-		
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	Schody				
23	M.29.10.01	SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	m	-		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
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-IIIIN	kg	422,90		
	M.29.15.00	Umocnienie stożków przyczółkowych i skarp				
24	M.29.15.01	UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	m2	-		
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 TRAWĄ	m2	-		
25.1	M.29.15.03	11 wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	182,10		
	M.29.18.00	Umocnienie pod obiektem				
26	M.29.18.01	UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	m2	-		
26.1	M.29.18.01	14 wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komorkowej wypełnionej warstwą grys z piaskiem grubym i średnim	m2	174,60		
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.30.01.00	Nawierzchnie jezdni mostowych				
26a	M.30.01.06	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	m2	-		
26a.1	M.30.01.06	53 wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	229,60		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.30.05.00	Nawierzchnie chodników mostowych				
27	M.30.05.06	NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2		-	
27.1	M.30.05.06	14 wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	44,10		
27.2	M.30.05.06	15 dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchni	m2	88,20		
	M.30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
28	M.30.20.01	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - IMPREGNACJA O GRUB. WARSTWY d<0.05 mm	m2		-	
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	m2		-	
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	m2		-	
30.1	M.30.20.11	19 wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm	m2	490,50		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						
(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)						

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY
ROBOTY MOSTOWE - Wiadukt M/PZ-8

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe				
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	km	-		
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,10		
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.03.00	Pale formowane w gruncie				
2	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC d≥1000 mm	m	-		
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	0,00	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	0,00	0,00
2.5	M.21.03.02	98 wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	0,00	0,00	0,00
2.6	M.21.03.02	99 wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.	4,00		
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
3	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	m3	-		
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	szt.	-		
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=17,8kg/mb)	m	288,00		
4.2	M.21.15.07	99 próbne obciążenie kolumn	szt.	4,00		
	M.21.20.00	Ławy fundamentowe				
5	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	m3	-		
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		
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR				
	M.22.01.00	Przyczółki				
6	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	m3	-		
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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
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-IIIIN	kg	23 910,50		
	M.22.02.00		F i l a r y				
7	M.22.02.05		FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"	m3		-	
7.1	M.22.02.05	13	wykonanie filarów słupowych z betonu klasy B-40 - na ładzie	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-IIIIN	kg	23 641,20		
	M.23.00.00		USTROJE NOŚNE				
	M.23.05.00		Ustroje stalowe				
8	M.23.05.01		USTRÓJ NOŚNY STALOWY DO ZESPOLENIA Z BETONOWĄ PŁYTĄ POMOSTU	t		-	
8.1	M.23.05.01	14	montaż konstrukcji blachownicowej, ze stali Rr>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 Rr>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				
9	M.23.10.01		ŻELBETOWA PŁYTA POMOSTU ZESPOLONA Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ USTROJU NOŚNEGO	m3		-	
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-IIIIN	kg	59 036,00		
	M.23.30.00		Kapy chodnikowe na ustroju ni osącym				
10	M.23.30.06		KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3		-	
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		
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-IIIIN	kg	6 796,00		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA				
	M.24.02.00	ŁOŻYSKA GARNKOWE				
11	M.24.02.01	ŁOŻYSKA GARNKOWE	szt.	-		
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				
	M.25.01.00	Dylatacje szczelne				
12	M.25.01.01	DYLATACJE MODUŁOWE	m	-		
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 TRWAŁE PLASTYCZNYM	m	-		
13.1	M.25.01.15	52 wypełnienie szczeliny materiałem trwałoplastycznym	m	35,10		
	M.26.00.00	ODWODNIENIE				
	M.26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu				
14	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	szt.	-		
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	szt.	-		
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	m	-		
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				
17	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	-		
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	m	-		
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				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
19	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	-		
19.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	1 031,80		
	M.27.02.00	Izolacje arkuszowe				
20	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	m2	-		
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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
21	M.27.02.03	IZOLACJE TRADYCYJNE	m2	-		
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				
	M.28.06.00	Barier y ochronne metalowe				
22	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	-		
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				
23	M.28.10.07	OSŁONY PRZECIWOLŚNIENIOWE	m	-		
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				
24	M.28.15.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m	-		
24.1	M.28.15.01	01 zakup krawężników kamiennych	m	207,80		
24.2	M.28.15.01	51 ustawienie krawężników kamiennych na podewce 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				
	M.29.01.00	Odwodnienie zasyпки przyczółka				
25	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	m2	-		
25.1	M.29.01.01	13 wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geowłókniny	m2	180,20		
25.2	M.29.01.01	14 wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113	m	34,00		
25.3	M.29.01.01	18 ułożenie warstwy grys u 8/16	m3	1,60		
25.4	M.29.01.01	19 wykonanie odwodnienia zasyпки 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		
	M.29.03.00	Roboty ziemne w rejonie przyczółków				
26	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	m3	-		
26.1	M.29.03.01	11 wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	1 616,00		
	M.29.05.00	Płyty przejściowe				
27	M.29.05.01	PŁYTY PRZEJŚCIOWE	m3	-		
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				
28	M.29.08.01	ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	m2	-		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
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		S c h o d y				
29	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	m		-	
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		
	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				
30	M.29.15.01		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI	m2		-	
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 TRAWĄ	m2		-	
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				
32	M.29.18.01		UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM	m2		-	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
32.1	M.29.18.01	14 wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komorkowej wypełnionej warstwą gysu z piaskiem grubym i średnim	m2	1 319,20		
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.30.01.00	Nawierzchnie jezdni mostowyc h				
32a	M.30.01.06	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO	m2	-		
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	Nawierzchnie chodników mostowych				
33	M.30.05.06	NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2	-		
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 nawierzchni	m2	536,60		
	M.30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
34	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2	-		
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	m2	-		
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				
	M.31.01.00	Próbn e obciążenie mostu				
36	M.31.01.02	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	rycz.	-		
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		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						

(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)

KOSZTORYS OFERTOWY-RÓŻNICOWY
ROBOTY MOSTOWE - Wiadukt WE/PZ-9

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe				
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	km	-		
1.1	D.01.01.01	21 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,10		
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.03.00	Pale formowane w gruncie				
2	M.21.03.02	PALE DUŻYCH ŚREDNIC d≥1000 mm	m			
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	0,00	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	0,00	0,00
2.5	M.21.03.02	98 wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	0,00	0,00	0,00
2.6	M.21.03.02	99 wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.	3,00		
	M.21.15.00	Wzmocnienie podłoża				
3	M.21.15.01	WZMOCNIENIE PODŁOŻA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU	m3	-		
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	Ławy fundamentowe				
4	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	m3			
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				
	M.22.01.00	Przyczółki				
5	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	m3	-		
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	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.22.02.00	Filary				
6	M.22.02.05	FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"	m3	-		
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-IIIIN	kg	15 064,10		
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M.23.04.00	Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych				
7	M.23.04.01	USTRÓJ Z PREFABRYKOWANYCH BELEK SPRĘŻONYCH Z PŁYTĄ POMOSTU "NA MOKRO"	m3	-		
7.1	M.23.04.01	12 montaż pref. belek sprężonych, przęsła o rozp. od 15 do 30 m - nad łądem	m3	186,20		
7.2	M.23.04.01	23 wykonanie części ustroju nośnego "na mokro" z betonu klasy B-40 - nad łądem	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-IIIIN	kg	74 314,00		
	M.23.30.00	Kapy chodnikowe na ustroju ni osącym				
8	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3	-		
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-IIIIN	kg	3 130,00		
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA				
	M.24.04.00	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE				
9	M.24.04.01	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	szt.	-		
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				
	M.25.01.00	Dylatacje szczelne				
10	M.25.01.01	DYLATACJE MODUŁOWE	m	-		
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	m	-		
11.1	M.25.01.15	52 wypełnienie szczeliny materiałem trwaleplastycznym	m	17,40		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.26.00.00	ODWODNIENIE				
	M.26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu				
12	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	szt.	-		
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	szt.	-		
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	m	-		
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				
15	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	-		
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 lądem	m	3,00		
16	M.26.02.04	KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	-		
16.1	M.26.02.04	11 wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad lądem	m	56,00		
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
17	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	-		
17.1	M.27.01.01	53 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno"	m2	1 150,30		
	M.27.02.00	Izolacje arkuszowe				
18	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	m2	-		
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	m2	-		
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				
	M.28.06.00	Barьеры ochronne metalowe				
20	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	-		
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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.28.10.00	O s ł o n y				
21	M.28.10.07	OSŁONY PRZECIWOLŚNIENIOWE	m		-	
21.1	M.28.10.07	01 zakup ekranów przeciwołśnieniowe	m2	180,00		
21.2	M.28.10.07	21 montaż ekranów przeciwołśnieniowe	m2	180,00		
	M.28.15.00	K r a w ęż n i k i				
22	M.28.15.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m		-	
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		
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				
	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				
23	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	m2		-	
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 grysłu 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	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				
24	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	m3		-	
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	P ł y t y p r z e j ś c i o w e				
25	M.29.05.01	PLYTY PRZEJŚCIOWE	m3		-	
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	Ś c i a n y o p o r o w e				
26	M.29.08.01	ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO	m2		-	
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		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
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	S c h o d y				
27	M.29.10.01	SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI		m	-	
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	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				
28	M.29.15.01	UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓŁKOWYCH I SKARP PREFABRYKATAMI BETONOWYMI LUB KAMIENNYMI		m2	-	
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 TRAWA		m2	-	
29.1	M.29.15.03	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych matą polimerową, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	314,60	
	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				
30	M.29.18.01	UMOCNIENIE TERENU POD OBIEKTEM INŻYNIERSKIM		m2	-	
30.1	M.29.18.01	14	wykonanie umocnienia terenu pod obiektem z geosiatki komorkowej wypełnionej warstwą gysu z piaskiem grubym i średnim	m2	562,60	
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				
	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				
30a	M.30.01.06	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z ASFALTU TWARDOLANEGO		m2	-	
30a.1	M.30.01.06	53	wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	532,80	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.30.05.00	Nawierzchnie chodników mostowych				
31	M.30.05.06	NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2	-		
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				
32	M.30.20.05	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.05<d<0.3 mm	m2	-		
32.1	M.30.20.05	19 wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.05<d<0.3 mm	m2	953,50		
33	M.30.20.11	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<d<1 mm	m2	-		
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				
	M.31.01.00	Próbne obciążenie mostu				
34	M.31.01.02	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	rycz.	-		
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		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)						
(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)						