

PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT DWÓCH MOSTÓW NAD RZEKĄ KRĘPIANKĄ W MIEJSCOWOŚCI SOLEC NAD WISŁĄ W
KM 37+791 I W KM 38+055 DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 754 WRAZ Z ŁĄCZĄCYM JE ODCINKIEM
DROGI I DOJAZDAMI W NIEZBĘNDYM ZAKRESIE

kod CPV:

45221100-3 Roboty budowlane w zakresie mostów

45221111-3 Mosty drogowe

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna obiektu			
2		<i>odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</i>	km	0,33598	0,336
3		<i>obsługa geodezyjna przy robotach remontowych</i>	kpl	2	2
		<i>inwentaryzacja powykonawcza wykonanych prac remontowych</i>	kpl	2	2
4	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów			
		<i>Usunięcie samych karpin i pozostałości po wcześniej ściętych drzewach</i>	szt.	6	6
5		<i>usunięcie chwastów i roślinności krzaczastej z reprofilowanych skarp nasypu drogowego na dojazdach do mostu i koryta rzeki w obrębie mostu</i>	kpl	2	2
6	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
		<i>zdjęcie warstwy humusu i darniny na odkład z powierzchni stożków i przewidzianych do reprofiliacji skarp nasypu na dojazdach, dla mostu w km 37+791</i>	m2	$1,2*(10,5*3,2+15,2*2,6+9,5*2,7+6,0*2,7)+0,25*3,14*1,2*(4,1*4,1+4,6*4,6+3,9*3,9)$	188,1
7		<i>zdjęcie warstwy humusu i darniny na odkład z powierzchni stożków i przewidzianych do reprofiliacji skarp nasypu na dojazdach, dla mostu w km 38+055</i>	m2	$1,2*(9,9*1,3+14,1*4,2+3,8*2,3+1,9*1,0+5,4*3,8)+0,25*3,14*1,2*(4,8*4,8+3,5*3,5+3,5*3,5+3,9*3,9)$	183,0
8	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich			
9		<i>demontaż balustrady stalowej szczeblinkowej na moście</i>	m	27,25+27,75+2*26,8	108,6
10		<i>rozbiórka nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego gr. ok. 20-25cm</i>	m2	2*9,1*19,5	354,9
11		<i>zdjęcie betonu ochronnego gr. ok. 5cm warz z izolacją gr. 1cm z płyty pomostu</i>	m2	2*9,0*19,5	351,0
12		<i>skucie gzymsów płyty pomostu</i>	m3	2*2*0,1*18,9	7,6
13		<i>częściowe skucie istniejących poprzecznic podporowych</i>	kpl	2*2	4,0
14		<i>częściowe skucie czołowego wspornika płyty od strony szczeliny dyl.</i>	kpl	2*2	4,0
15		<i>skucie betonu ochronnego z czoła belek WBS</i>	kpl	2*2*7	28,0
16		<i>wiercenie otworów w poprzecznicach pod przepuszczenie kolektorów</i>	kpl	2*2	4,0
17		<i>skucie skrzydełek przyczółków</i>	kpl	2*2*2	8,0
18		<i>skucie górnej powierzchni korpusów przyczółków oraz ich ścianek zapleczy</i>	kpl	2*2	4,0
19		<i>usunięcie istniejących łożysk stalowych</i>	szt.	2*2*7	28,0
20		<i>rozbiórka istniejących betonowych schodów skarpowych</i>	szt.	2+1	3,0
21		<i>rozbiórka umocnienia betonem stożków skarpowych</i>	m2	$1,2*(4,5*2,7+5,0*2,9+8,5*3,2)+1,2*(3,5*3,5+3,7*2,7)$	91,3
22		<i>demontaż istniejących konstrukcji wsporczych pod rurę osłonową sieci teletechnicznej</i>	kpl	2	2,0
23		<i>ewentualna rozbiórka istniejących płyt przejściowych</i>	szt.	4	4,0
		<i>wyciągnięcie lub przycięcie do poziomu dna pozostałości po starych palach drewnianych</i>	kpl	2*2	4,0

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
24	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic <i>rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. około 0,3m</i>	m2	2*2*8,0*6,3	204,8
25		<i>frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. do 9cm</i>	m2	6,3*(20,0+12,0+8,0+14,0)	340,2
26		<i>frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. do 4cm</i>	m2	6,3*(10,0+7,0+2,0+5,0)	151,2
27		<i>rozebranie istniejącej podbudowy z mieszanki niezwiązanej gr. ok. 40cm</i>	m2	2*2*8,0*6,3	204,8
28		<i>demontaż bariery drogowej nadjazdach do mostu</i>	m	2*36,5	73,0
29		<i>ewentualne usunięcie istniejącego oznakowania poziomego na remontowanym odcinku nawierzchni jezdni</i>	kpl	1	1,0
30		<i>demontaż istniejących słupków naprowadzających zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu</i>	szt.	6	6,0
31	D.01.03.04	Przebudowa linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg <i>kompleksowe zabezpieczenie i tymczasowe przełożenie sieci teletechnicznych wraz z ich rurami osłonowymi, według projektu branżowego oraz wydanych warunków technicznych przez Operatora tych sieci, w razie konieczności zaktualizowanie warunków technicznych wydanych przez Operatora oraz w razie potrzeby zaktualizowanie uzgodnienia wydanego przez Operatora dla projektu branży teletechnicznej</i>	kpl.	2,0	2,00
32		<i>ewentualne dostosowanie istniejących włączów studzienek teletechnicznych do poziomu i spadków nowej nawierzchni poboczy</i>	kpl.	4,0	4,00
D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
33	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach <i>odkopenie istniejących przyczółków do poziomu wskazanego w dokumentacji rysunkowej, łącznie z wykonaniem wykopu w nasypie drogowym pod płyty przejściowe, studnie osadnikowe, łącznie z rozkopaniem istniejących skarp i stożków skarpowych</i>	m3	2*4,5*2,7*12,7 + 2*4,3*2,7*12,7	603,5
34		<i>wykopy pod fundamenty oporowe umocnień stożków</i>	kpl.	2*4	8,0
35		<i>odmulenie i reprofiliacja koryta rzeki i terenu zalewowego pod projektowane umocnienie z gabionów w obrębie mostów</i>	kpl.	2*4	8,0
36		<i>odmulenie, oczyszczenie i wyprofilowanie skarp istniejących rowów przydrożnych na odcinku między mostami, w miejscach gdzie jest to konieczne</i>	kpl.	2	2,0
37		<i>wyprofilowanie istniejących poboczy pod ułożenie ich umocnienia z kruszywa łamanego gr. min. 20cm, w miejscach gdzie jest to konieczne</i>	kpl.	2	2,0
38	D.02.02.01	Wykonanie nasypów <i>reprofilacja skarp nasypu drogowego w obrębie mostów</i>	kpl.	2*4	8,0
39		<i>odtworzenie stożków w obrębie mostów</i>	kpl.	2*4	8,0
40		<i>wyprofilowanie skarp koryta rzeki i terenu zalewowego na jego umacnianym odcinku w obrębie mostów</i>	kpl.	2*2	4,0
41		<i>uzupełnienie istniejących poboczy pod ułożenie ich umocnienia z kruszywa łamanego gr. min. 20cm, w miejscach gdzie jest to konieczne</i>	kpl.	2	2,0
D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
42	D.03.02.01	Wykonanie przykanalika <i>przykanalik Ø200mm łączącego studzienki oraz odprowadzającego wodę ze studzienek</i>	m	7,6+2,2+6,5+4,9+1,6+6,1+1,7+6,5+2,5	39,6
43		<i>wykonanie prefabrykowanego wylotu przykanalika</i>	szt.	4,0	4,0

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
44	D.03.02.03	Wykonanie studzienek ściekowych <i>studnia osadnikowa Ø1000mm z wpustem ulicznym krawężnikowym klasy D400, osadnikiem i żelbetowym pierścieniem odcciążającym, wysokości h=min. 2,0m</i>	szt.	2*4	8,0
45		<i>studnia osadnikowa Ø600mm z żeliwnym włazem rewizyjnym, osadnikiem i żelbetowym pierścieniem odcciążającym, wysokości h=min. 2,0m</i>	szt.	1,0	1,0
	D.04.00.00	PODBUDOWY			
46	D.04.01.03	Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem <i>podbudowa pomocnicza CBGM 0/31,5 C3/4, gr. 20cm, w cenie jednostkowej uwzględnij pogrubienie w obrębie płyt przejściowych</i>	m2	2*(2*2,4*8,5+2*(6,7-2,4)*11,6)	281,1
47	D.04.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie <i>podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm</i>	m2	2*(2*7,0*6,0)	168,0
48		<i>podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm jako umocnienie poboczy (podano powierzchnię łączną która docelowo ma spełniać wymagania dok. projektowej, rzeczywista pow. może być mniejsza z uwagi na to, że pewne odcinki istn. poboczy mogą już spełniać te wymagania - do oceny podczas robót z Inspektorem Nadzoru</i>	m2	39,5+34,5+20,5+137,4+271,0+192,5+111,0+7,0+62,5+72,0	947,9
49		<i>podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. min. 20cm jako umocnienie istn. nawierzchni zjazdów na działki prywatne</i>	m2	17+17,5	34,5
50		<i>podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. min. 20cm jako umocnienie nawierzchni zjazdów na drogi gminne, w cenie jednostkowej uwzględnić niezbędne pogrubienie tej nawierzchni w miejscach, gdzie będzie konieczne jej odpowiednie wyprofilowanie w celu uzyskania odpowiednich spadków</i>	m2	61,5+34,5	96,0
51	D.04.02.02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2 <i>warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki AC 22 P 35/50 gr. 11cm</i>	m2	2*(2*7,0*6,0)	168,0
52	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie lepiszczem warstw konstrukcyjnych i bitumicznych <i>przygotowanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego na dojazdach do mostu</i>	m2	168,0	168,0
53		<i>przygotowanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego na dojazdach do mostu</i>	m2	168,0	168,0
54		<i>przygotowanie istniejącej (sfrezowanej) nawierzchni jezdni na dojazdach do mostu (przyjęto średnią szer. zfrezowanej nawierzchni)</i>	m2	6,3*(10,0+20,0+12,0+7,0+2,0+4,0+14,0+5,0)	466,2
55		<i>przygotowanie nowej warstwy wiążącej z betonu asfaltowego na płycie pomostu i dojazdach (przyjęto średnią szer. warstwy wiążącej na dojazdach)</i>	m2	2*6,0*34,0	408,0
56	D.04.04.04	Zabezpieczenie nawierzchni bitumicznej geokompozytem <i>ułożenie 1,0m pasma geokompozytu na warstwie podbudowy zasadniczej na połączeniu poprzecznym między nową i istniejącą nawierzchnią</i>	m2	2*2*1,0*6,3	25,2

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE			
57	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2 <i>warstwa ścieralna na płycie pomostu i dojazdach z mieszanki AC 11 S PMB 45/80-55 gr. 4cm (przyjęto średnią szer. warstwy ścieralnej na dojazdach)</i>	m2	2*6,0*34,0+6,2*(10,0+20,0+12,0+7,0+2,0+4,0+14,0+5,0)	866,8
58	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 <i>warstwa wiążąca na dojazdach do mostu z mieszanki AC 16 W PMB 25/55-60 gr. 8cm (przyjęto średnią szer. warstwy wiążącej na dojazdach)</i>	m2	6,2*(2*2*7,4+12,0+4,0+14,0)	369,5
59		<i>warstwa wiążąca na dojazdach do mostu z mieszanki AC 16 W PMB 25/55-60 gr. od 8cm do 11cm (przyjęto średnią szer. warstwy wiążącej na dojazdach)</i>	m2	6,2*20,0	124,0
60		<i>warstwa wiążąca na moście z mieszanki AC 16 W PMB 25/55-60 gr. 5cm</i>	m2	2*19,2*6,0	127,4
61	D.05.03.15	Naprawa podłużnych i poprzecznych szczelin nawierzchni <i>uszczelnienie styku podłużnego w osi istniejącej nawierzchni jezdni między mostami, poprzez nacięcie pęknięcia frezem tarczowym i wypełnienie szczeliny gorącą masą zalewową</i>	m	195,0	195,0
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
62	D.06.01.02.	Umocnienie skarp nasypów przez humusowanie i darniowanie <i>humusowanie i darniowanie ze szpilkowaniem zreprofilowanych skarp nasypu drogowego</i>	m2	1,2*(14,0*2,4+6,0*2,8+9,3*2,4+14,1*3,3+10,0*1,2+3,7*2,3+1,9*1,1+5,7*3,8)	196,2
63		<i>humusowanie i darniowanie ze szpilkowaniem zreprofilowanych skarp rowów przydrożnych na remontowanym odcinku między mostami, w miejscach gdzie okaże się to konieczne po odmuleniu tych rowów</i>	kpl	2,0	2,0
64		<i>umocnienie skarp nasypu drogowego o nachyleniu mniejszym niż 1:1,5, za pomocą darniny szpilkowanej, układanej na geosiatce przymocowanej do nasypu szpilkami z drutu Ø6mm i dl. 80cm</i>	m2	1,2*4,1*2,7	13,3
65	D.06.01.03.	Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków <i>wykonanie ścieku skarpowego z prefabrykowanych betonowych płyt ściekowych typu trapezowego na min. 10 cm warstwie betonu klasy C12/15</i>	m	1,2*(2,2+4,6+2,7+5,6)	18,1
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
66	D.07.01.01.a	Oznakowanie poziome <i>wykonanie linii przerywanej prowadzącej szerokiej P-1e</i>	m2	1,0	1,0
67		<i>wykonanie linii podwójnej ciągłej P-4</i>	m2	78,8	78,8
68		<i>wykonanie linii krawędziowej przerywanej wąskiej P-7c</i>	m2	0,7+0,9+0,3	1,9
69		<i>wykonanie linii krawędziowej ciągłej wąskiej ciągłej P-7d</i>	m2	107,5*0,12	60,5
70	D.07.01.01	Oznakowanie poziome i pionowe <i>montaż elementów odblaskowych U-1c</i>	szt.	2*6	12,0
71		<i>montaż słupków prowadzących U-1a</i>	szt.	6	6,0
72		<i>montaż słupków prowadzących U-1b</i>	szt.	2	2,0

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
73	D.07.03.01	Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót <i>wprowadzenie, utrzymanie i demontaż tymczasowej organizacji ruchu, zapewniającej tymczasowy objazd według zatwierdzonego projektu, w cenie jednostkowej Wykonawca uwzględni ewentualną konieczność zaktualizowania i ponownego zatwierdzenia COR z organem zarządzającym ruchem, w przypadku konieczności dostosowania robót tymczasowych do przyjętej technologii wykonania. W ramach ceny jednostkowej za wdrożenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu, Wykonawca ma obowiązek zapewnić i zabezpieczyć na ustrojach nośnych remontowanych mostów, ruch rowerowy i pieszy, podczas całego okresu trwania prac remontowych.</i>	kpl.	1	1,0
74	D.07.05.01	Bariery ochronne <i>wbicie barier drogowych energochłonnych jednostronnych na dojazdach do mostu, stanowiących odcinki zanikające barieroporeczy mostów</i>	m	2*2*(8,0+12,0)	80,0
75		<i>montaż barieroporeczy na moście, o parametrach H2/min. W5/A</i>	m	27,2+27,7+2*26,8	108,5
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
76	D.08.01.02	Krawężnik kamienny <i>krawężnik drogowy 20x30cm na ławie betonowej z opor em w obrębie dojazdów do mostu, łącznie z krawężnikiem zanikającym</i>	m	8,5+6,2+6,7+8,6+4,9+7,9+7,9+6,9	57,6
77	D.08.02.02	Obrzeża betonowe chodnikowe <i>Obrzeże betonowe 8x30cm przy umocnieniach stożków i skarp</i>	m	1,2*(2,9+3,0+2,6+3,7+2,6+3,0)+ 3*0,5+7,5+4,0	34,4
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE			
78	M.11.01.07	Zasypanie przestrzeni za przyczółkami gruntem niespoistym <i>wykonanie zasypki inżynierskiej za przyczółkami i pod płytami przejściowymi</i>	m3	2*3,8*2,4*11,0+2*3,8*2,4*10,2	386,7
	M.12.00.00	ZBROJENIE			
79	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy AIII-N <i>zbrojenie nadbudowy przyczółków</i>	kg	5244,6+4980,8	10225,4
80		<i>zbrojenie ciosów podłożyskowych</i>	kg	2*106,9	213,8
81		<i>zbrojenie skrzydełek przyczółków</i>	kg	1111,6+1152,0+1119,8+1146,0	4529,4
82		<i>zbrojenie nadbetonu płyty pomostu i poszerzenia poprzecznic skrajnych</i>	kg	6342,0+6117,2	12459,2
83		<i>zbrojenie wzmocnienia pomostu w miejscach osadzenia wpustów</i>	kg	2*120,9	241,8
84		<i>zbrojenie kap chodnikowych na ustroju nośnym</i>	kg	1709,8+803,4+795,1	3308,3
85		<i>zbrojenie kap chodnikowych na długości skrzydeł przyczółków</i>	kg	875,3+355,7+352,0	1583,0
86		<i>zbrojenie płyt przejściowych</i>	kg	1969,9+2009,8	3979,7
87		<i>zbrojenie fundamentów oporowych umocnienia stożków</i>	kg	524,4+478,8	1003,2
	M.13.00.00	BETON			
88	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy min. C25/30 w deskowaniu <i>beton fundamentów oporowych umocnienia stożków klasy C25/30</i>	m3	6,3+6,9	13,2
89		<i>wykonanie pali drewnianych Ø12 ÷ 15 i dł. 1,5m do zastabilizowania fundamentów oporowych</i>	szt.	12+7+14+12+6+12+12+13	88,0
90	M.13.01.03	Beton podpór klasy min. C30/37 w deskowaniu <i>beton klasy C30/37 nadbudowy przyczółków</i>	m3	32,5+32,0	64,5
91		<i>beton klasy C30/37 skrzydełek przyczółków</i>	m3	16,0+16,0	32,0
92		<i>beton klasy C35/45 ciosów podłożyskowych</i>	m3	0,3+0,3	0,6

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
93	M.13.01.05	Beton ustroju niosącego klasy min. C30/37 w deskowaniu <i>beton klasy C30/37 nadbetonu płyty ustroju nośnego oraz poszerzenia poprzecznic</i>	m3	45,0+45,0	90,0
94		<i>beton klasy C30/37 wzmocnienia pomostu w miejscach osadzenia wpustów</i>	m3	1,2+1,2	2,4
95		<i>beton klasy C35/45 kap chodnikowych na ustroju nośnym</i>	m3	15,0+7,5+7,5	30,0
96		<i>beton klasy C35/45 kap chodnikowych na długości skrzydełek</i>	m3	6,0+3,0+3,0	12,0
97	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych klasy C30/37 <i>beton klasy C30/37 płyt przejściowych</i>	m3	18,0+18,0	36,0
98	M.13.02.01	Beton klasy poniżej C20/25 <i>beton wyrównawczy pod płyty przejściowe klasy C12/15</i>	m3	12,0+12,0	24,0
99		<i>beton wyrównawczy pod fundamenty oporowe klasy C12/15</i>	m3	2,0+1,7	3,7
100		<i>beton wyrównawczy pod kapy pływające klasy C12/15</i>	m3	2,0+1,0+1,0	4,0
101		<i>beton wyrównawczy pod wyloty przykanalików klasy C12/15</i>	m3	2*2*0,1*1,1*0,6	0,3
102		<i>beton wyrównawczy pod studzienki osadnikowe klasy C12/15</i>	m3	4*0,15*1,4*1,4+0,15*1,0*1,0	1,3
103	M.13.03.01	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych <i>prefabrykat gzymsowy z betonu polimerowego dł. 1,0m, gr. min. 4cm i wys. 60cm</i>	m	2*27,80+2*26,8	109,2
	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE			
104	M.14.01.01	Konstrukcje stalowe <i>nowa konstrukcja wsporcza ze stali S275 pod rurę osłonową sieci teletechnicznej łącznie z jej mocowaniem (w cenę jednostkową wliczyć kotwy mocujące do betonu), orientacyjny ciężar konstrukcji wsporczej według wytycznych podanych w projekcie wynosi ok. 450 kg</i>	kg	2*450,0	900,0
105	M.14.02.01	Oczyszczenie i antykorozyjne zabezpieczenie powierzchni konstrukcji stalowej <i>oczyszczenie i pokrycie powłokami malarskimi nowoprojektowanej konstrukcji wsporczej, orientacyjna powierzchnia konstrukcji wsporczej według wytycznych podanych w projekcie wynosi ok. 17 m2</i>	m2	2*17,0	34,0
106		<i>oczyszczenie i pokrycie powłokami malarskimi istniejącej stalowej rury osłonowej sieci teletechnicznych</i>	m2	2*3,14*0,125*(27,8+26,8)	42,9
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
107	M.15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno <i>izolacja płyt przejściowych</i>	m2	4*(3,0*6,4+2*0,3*4,0)+2*7,4*0,3+2*6,8*0,3	94,9
108		<i>izolacja skrzydeł</i>	m2	8*(0,4*(4,05+1,3+1,1)+1,0*4,2+1,3*(0,8+1,0))+0,5*3,9*2,5)	112,0
109		<i>izolacja korpusów przyczółków</i>	m2	8*(1,0*(1,7+1,4))+0,5*0,8*0,4)+4*(1,1+0,9+0,9+0,4+1,5+0,6)*10,7+4*(1,0+0,9+0,6+0,4+1,4+0,6)*9,9	451,2
110		<i>izolacja kap pływających</i>	m2	8*1,1*0,23	2,0
111		<i>izolacja fundamentów oporowych umocnienia stożków</i>	m2	(23,0+21,0)*(2*1,0+0,3)+ 8*1,0*0,3	103,6
112		<i>20 cm pasek izolacji skrzydeł i korpusów przyczółków nad umocnieniem</i>	m2	0,2*(8*1,0+8*3,2+2*10,7+2*9,9)	15,0
113	M.15.02.01	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco <i>izolacja płyty pomostu z papy termozgrzewalnej gr. 0,5cm</i>	m2	2*9,6*19,3	370,6
114		<i>dodatkowa warstwa izolacji pod kapami chodnikowymi</i>	m2	4*1,8*19,3	139,0
115		<i>izolacja korpusu przyczółka i ścianki zapleczej</i>	m2	2*2,0*(9,8+9,1)	48,0
116		<i>dodatkowa izolacja płyty przejściowej z papy termozgrzewalnej gr. 0,5cm</i>	m2	4*1,0*6,4	25,6

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
117	M.15.03.21	Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych <i>nawierzchnioizolacja na kapach chodnikowych gr. min. 5mm</i>	m2	1,7*(27,25+27,75+2*26,8)	184,6
	M.16.00.00	ODWODNIENIE			
118	M.16.01.01	Wpusty odwadniające <i>wpusty mostowe żeliwne krawężnikowe wraz z podłączeniem do kolektora</i>	szt.	2*6	12
119	M.16.01.02	Kolektor odwodnieniowy <i>kolektor z rur HDPE Ø150 pod ustrojem oraz pod płytą przejściową, wraz z elementami kompensacyjnymi</i>	m	4*6,7+10,4+12,3+11,7+10,5	71,7
120	M.16.01.03	Sączki i drenaż izolacji <i>sączki pionowe z HDPE z podłączeniem do kolektora zbiorczego</i>	szt.	4*9	36
121		<i>drenaż podłużny wzdłuż osi odwodnienia i za krawężnikami</i>	m	4*2*19,20	153,6
122		<i>dren poprzeczny dł. 0,3m pod krawężnikami w rozstawie co 0,5m oraz dren poprzeczny przed dylatacjami</i>	m	2*11,0+2*10,2+4*39*0,30	89,2
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA			
123	M.17.01.02	Łożyska elastomerowe <i>łożyska elastomerowe niekotwione o nośności charakterystycznej min. 490 kN</i>	szt.	2*12	24,0
124		<i>łożyska elastomerowe kotwione o nośności charakterystycznej min. 490 kN</i>	szt.	2*2	4,0
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
125	M.18.01.01	Dylatacje modułowe <i>dylatacje jednomodułowe o przesuwie +/-40mm z osłoną na kapach chodnikowych z blachy ryflowanej oraz z blachami maskującymi szerokości min. 0,4m</i>	m	20,27+21,90	42,2
126	M.18.02.01	Zalówki bitumiczne w szczelinach dylatacyjnych <i>styk gzymsu z kapą chodnikową oraz krawężnika z kapą chodnikową o wymiarach 2x3cm</i>	m	2*27,25+2*27,75+4*26,8	217,2
127		<i>szczelina między płytą przejściową a ścianką zapleczną, o wymiarach 1,5x30cm</i>	m	2*7,4+2*6,9	28,6
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
128	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typu A <i>ustawienie krawężnika granitowego o wymiarach 18x20cm, kotwionego do kap chodnikowych</i>	m	4*19,2	76,8
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE			
129	M.20.01.05	Umocnienie stożków przyczółków <i>umocnienie stożków przyczółków kostką betonową na betonie klasy C12/15 gr.10cm, ze spoinowaniem</i>	m2	0,25*3,14*1,2*(3,7^2+4,0^2+3,4^2)+ 1,2*5,8*2,7+ 0,25*3,14*1,2*(3*3,7^2)+ 1,2*3,2*2,7	106,7

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
130	M.20.01.08	Wiercenie otworów w betonie z osadzeniem bolców stalowych i zbrojenia <i>osadzenie prętów Ø16mm na gł. średnią ok. 10 cm w płytach pomostu</i>	szt.	2040+2040	4080,0
131		<i>osadzenie prętów Ø16mm na gł. średnią ok. 15 cm w poprzecznicach skrajnych</i>	szt.	64+68	132,0
132		<i>osadzenie prętów Ø16mm na gł. ok. 30cm w korpusie przyczółka na potrzeby zespolenia skrzydeł</i>	szt.	2*4*(18+8)	208,0
133		<i>osadzenie prętów Ø20mm na gł. ok. 30cm w korpusie przyczółka na potrzeby jego nadbudowy</i>	szt.	2*(139+139)	556,0
134		<i>osadzenie prętów Ø16mm na gł. ok. 15cm w korpusie przyczółka na potrzeby jego nadbudowy</i>	szt.	2*(144+144)	576,0
134		<i>montaż kotew klejanych w płycie pomostu do połączenia kap chodnikowych</i>	szt.	4*39	156,0
135	M.20.01.10	Schody skarpowe prefabrykowane <i>schody skarpowe z betonowych elementów prefabrykowanych z poręczą zabezpieczoną antykorozyjnie, łącznie 3 biegi</i>	m	1,2*(2*2,8+3,1)	10,4
136	M.20.01.11	Reprofilacja ubytków betonu zaprawami typu PCC <i>odkucie luźnej, spękaną otuliną ustroju nośnego, oczyszczenie betonu i zbrojenia wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym odkrytych prętów zbrojeniowych (wstępnie założono ok. 20% odkrytej, starej powierzchni)</i>	m2	0,2*993,3	198,7
137		<i>odkucie luźnej, spękaną otuliną podpór, oczyszczenie betonu i zbrojenia wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym odkrytych prętów zbrojeniowych (wstępnie założono ok. 30% odkrytej, starej powierzchni)</i>	m2	0,3*154,2	46,3
138		<i>reprofilacja ubytków betonu ustroju nośnego gr. średniej 2cm</i>	m2	0,6*198,7	55,3
139		<i>reprofilacja ubytków betonu ustroju nośnego gr. średniej 5cm</i>	m2	0,4*198,7	36,8
140		<i>reprofilacja ubytków betonu podpór gr. średniej 2cm</i>	m2	0,6*46,3	92,5
141		<i>reprofilacja ubytków betonu podpór gr. średniej 5cm</i>	m2	0,4*46,3	61,7
142	M.20.01.12	Szpachlowanie powierzchni betonowych zaprawami typu PCC <i>szpachlowanie starej powierzchni ustroju nośnego warstwą gr. min. 5mm</i>	m2	$2*7*2,6*18,4+18,4*(4*1,0+5*1,2+3*1,25)+2*0,9*(10,7+9,9)+(0,7+0,4+0,7)*(9,6+9,0)$	993,3
143		<i>szpachlowanie odsłoniętych powierzchni istniejących korpusów przyczółków warstwą gr. min. 5mm</i>	m2	$2*10,7*(1,1+0,9+1,3)+2*2*1,1*2,3+2*9,9*(1,0+0,9+1,3)+2*2*1,1*2,3$	154,2
144	M.20.01.13	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu <i>pokrycie odsłoniętych powierzchni betonowych przyczółków (łącznie z ciosami podłożyskowymi) powłoką malarską z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań, o gr. 0,3<d<1,0mm</i>	m2	$2*10,7*(0,8+1,1+0,5)+2*2*1,1*0,8+2*9,9*(1,2+1,1+0,5)+2*2*1,1*1,2+2*4*0,5*3,5*2,2$	146,4
145		<i>pokrycie odsłoniętych powierzchni (powierzchnie belek WBS, poprzecznic oraz spód betonu płyty) ustroju nośnego powłoką malarską bez zdolności pokrywania zarysowań, o gr. 0,05<d<0,3mm</i>	m2	$2*7*2,6*18,4+18,4*(4*1,0+5*1,2+3*1,25)+19,2*4*0,4+2*(0,6+0,8+1,0)*(10,7+9,9)+2*4*0,9*1,0+(0,7+0,4+0,7)*(9,6+9,0)$	1093,0
146	M.20.01.16	Drenaże z rur perforowanych <i>drenaż z rur perforowanych Ø110mm obsypanych tłuczniem 8-16mm i owiniętych geowłókniną, za płytami przejściowymi</i>	m	2*7,4+2*7,2	29,2
147		<i>rury lite Ø110mm jako kontynuacja rur drenażowych za płytami przejściowymi</i>	m	3,5+4,0+3,4+4,4	15,3

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
148	M.20.01.17	Wzmocnienie konstrukcji betonowych taśmami z włókien węglowych <i>wzmocnienie belek taśmami węglowymi szerokości 90mm, gr. 1,4mm, E = 210 Gpa, wytrzymałość na rozciąganie 2900 MPa - powierzchnie spodu belek WBS</i>	m	2*7*12,0	168,0
149	M.20.02.01	Montaż protektorów cynkowych <i>wstępnie założona ilość protektorów cynkowych o masie rdzenia 70g do zabezpieczenia powierzchni wskazanych w dokumentacji projektowej, ostateczną ilość Wykonawca zweryfikuje w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru i Producentem protektorów, po wykonaniu czyszczenia betonu i odkuciu zdegradowanej otuliny.</i>	szt.	2*750	1500,0
150		<i>zabezpieczenie protektorami cynkowymi o masie rdzenia 70g dylatacji modułowych</i>	szt.	2*176	352,0
151	M.20.02.02	Zabezpieczenie stali zbrojeniowej w betonie inhibitorem korozji <i>nasączenie otuliny betonowej ustroju nośnego</i>	m2	1093,0	1093,0
152		<i>nasączenie otuliny betonowej przyczółków</i>	m2	146,4	146,4
153		<i>inhibitor korozji jako domieszka do mieszanki betonowej poszerzenia poprzecznic (3% w stosunku do masy cementu)</i>	kg	2*0,03*350*1,4*0,5*(10,7+9,9)	302,82
154	M.20.03.01	Umocnienie koryta rzeki <i>umocnienie skarp koryta rzeki oraz przestrzeni podmostowej materacami gabionowymi gr. 30cm na warstwie geowłókniny separacyjnej z wypełnieniem kamieniem łamanym</i>	m2	1,2*(21,1*2,2+23,7*1,6)+ 15,6*2,0+16,0*2,7+ 1,2*(24,8*2,0+21,1*2,5)+ 15,5*4,0+20,0*0,8	376,4
155		<i>umocnienie wylotu ścieku skarpowego materacami gabionowymi gr. 30cm na warstwie geowłókniny separacyjnej z wypełnieniem kamieniem łamanym</i>	m2	4*1,0*1,0	4,0
156		<i>wyrównanie dna rzeki przed mostem w km 37+791 kamieniem łamanym o uziarnieniu 10 ÷ 20cm</i>	m3	0,5*6,9*5,0	17,3
157		<i>palisada z kolków drewnianych Ø15 i dl. 1,5m</i>	m	21,1+23,7+24,8+21,1+ 1,2*(1,5+2,3+1,5+1,9+ 2,5+2,1+2,6+3,2)	111,8

UWAGA 1: jeżeli założona metoda przedmiaru (wskazane wymiary) będzie się nieznacznie różnić od wymiarów wynikających z dokumentacji projektowej oraz stanu rzeczywistego występującego w terenie, nadrzędną bazę do określania ilości w ramach rozliczeń/odbioru/przygotowania oferty stanowi dokumentacja projektowa oraz wizja w terenie. W przypadku rysunków, na których podane są zestawienia ilości materiałów (np. ilości stali lub betonu), nadrzędną bazę do określania ilości w ramach rozliczeń/odbioru/przygotowania oferty stanowią rysunki, a podane zestawienia należy wcześniej zweryfikować. W projekcie i przedmiarze podano orientacyjną powierzchnię betonową wymagającą specjalistycznego zabezpieczenia zaprawami PCC oraz orientacyjną ilość niezbędnych do zastosowania protektorów cynkowych. Ostateczna powierzchnia wymagająca zabezpieczenia zaprawami PCC oraz ostateczna ilość niezbędnych do zastosowania protektorów cynkowych ustali Wykonawca w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru oraz wybranym producentem protektorów, po dokładnym oczyszczeniu istniejących powierzchni betonowych i odkuciu zdegradowanej otuliny.

UWAGA 2: Koszt opracowania, uzgodnienia, a następnie realizacji poszczególnych projektów technologicznych i warsztatowych, wymaganych przez projekt remontu, a niewymienionych bezpośrednio w przedmiarze robót, Wykonawca wliczy w cenę jednostkową dla zaprojektowanych poszczególnych robót remontowych.