

PRZEDMIAR ROBÓT

NA REMONT MOSTU NAD RZEKĄ KRĘPIANKĄ W KM 40+350 DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 754 W
MIEJSCOWOŚCI SOLEC NAD WISŁĄ WRAZ Z DOJAZDAMI W NIEZBĘDNYM 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	km	0,0535	0,054
2		<i>odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</i>	kpl	1	1
3		<i>obsługa geodezyjna przy robotach remontowych</i>	kpl	1	1
4	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów			
5		<i>Usunięcie istniejących drzew z karpinami</i>	szt.	2	2
6		<i>Usunięcie samych karpin i pozostałości po wcześniej ściętych drzewach</i>	szt.	3	3
		<i>usunięcie chwastów i roślinności krzaczastej z reprofiliowanych skarp</i>	kpl	1	1
		<i>nasypu drogowego na dojazdach i koryta rzeki</i>			
7	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny	m2	1,2*(15,5*3,6+11,3*4,3+12,1*3,6+2,2*4,1)+0,25*3,14*1,2*(4,1*4,1+4,3*4,3+3,9*3,9+3,8*3,8)	249,5
8	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	m	2*24,5	49,0
9		<i>demontaż barieroporęczy na moście</i>	m2	7,0*18,7	130,9
10		<i>rozbiórka nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego gr. ok. 10-15cm</i>	m2	10,8*18,7	202,0
11		<i>zdjęcie izolacji gr. 1cm z płyty pomostu</i>	m	2*18,7	37,4
12		<i>demontaż istniejących krawężników na płycie pomostu</i>	m3	2*24,5*0,25*0,28	3,4
13		<i>skucie gzymsów płyty pomostu oraz skrzydełek przyczółków</i>	szt.	2*7	14,0
14		<i>wywiercenie otworów rewizyjnych do obetonowania strun belek</i>	m2	2*18,7*1,7+2*2,9*0,9+2*2,9*1,0	74,6
15		<i>rozbiórka nawierzchni asfaltowej gr. 5cm na kapach chodnikowych i gzymsach skrzydełek</i>	m3	2*18,7*1,7*0,2+2*2,9*0,9*0,2+2*2,9*1,0*0,2	14,9
16		<i>rozbiórka kap chodnikowych z prefabrykatów otworowych</i>	szt.	2	2,0
17	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic	m2	7,23*(7,0+7,3)	103,4
18		<i>rozbiórka elementów dróg i ulic</i>	m2	5,5*8,7+4,5*6,4	76,7
19		<i>frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. do 9cm</i>	m2	9,8*4,5+6,4*7,0	88,9
20		<i>frezowanie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. do 4cm</i>	m2	7,23*(7,0+7,5)	104,8
21		<i>rozbiórka istniejącej podbudowy z mieszanki niezwiązanej gr. ok. 20cm</i>	m	2*8,0+12,0+15,5	43,5
22		<i>demontaż bariery drogowej stanowiącej przedłużenie bariery na moście</i>	m	5,5+7,8+6,1+5,8	25,2
23		<i>rozbiórka krawężników betonowych na dojazdach do mostu</i>	m2	0,7*2,6+3,3*0,8+2,1*2	8,7
24		<i>rozbiórka nawierzchni chodników i poboczy z kostki betonowej wraz z obrzeżem</i>	m2	2,6*0,8+3,5*0,9	5,2
25		<i>rozbiórka nawierzchni chodników i poboczy z betonu asfaltowego (przy skrzydłach przyczółków) gr. ok. 20cm</i>	m	5,6+7,8	13,4
26		<i>rozbiórka ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej</i>	kpl.	1	1,0
		<i>zabezpieczenie istniejących znaków pionowych na czas robót zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu</i>			

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
27	D.01.03.04	Przebudowa linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg <i>kompleksowe przełożenie sieci teletechnicznych przebiegających w istniejących kapach chodnikowych, podlegających rozbiórce, według projektu branżowego oraz według 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 sieci dla projektu branży teletechnicznej</i>	kpl.	1,0	1,00
28		<i>ewentualne dostosowanie istniejących włączów studzienek teletechnicznych do poziomu i spadków nowej nawierzchni chodnika</i>	kpl.	2,0	2,00
D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
29	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, ławy ścieków i krawężników - na odkład</i>	m3	2*4,5*1,6*10,0	144,0
30		<i>rozkopanie istniejących stożków skarpowych - na odwóz</i>	kpl.	4	4,0
31		<i>wykopy pod fundamenty oporowe umocnień stożków - na odwóz</i>	kpl.	4	4,0
32		<i>odmulenie i reprofilacja koryta rzeki i terenu zalewowego pod projektowane umocnienie z gabionów - na odwóz</i>	kpl.	1	1,0
33	D.02.02.01	Wykonanie nasypów <i>reprofilacja skarp i stożków w obrębie mostu - gruntem z odkładu</i>	kpl.	4	4,0
34		<i>wyprofilowanie skarp koryta rzeki i terenu zalewowego na jego umacnianym odcinku oraz na odcinkach przejściowych - gruntem z odkładu</i>	kpl.	1	1,0
35		<i>reprofilacja poboczy na dojazdach - gruntem z odkładu</i>	kpl.	4	4,0
D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
36	D.03.02.01	Wykonanie przykanalika <i>przykanalik Ø200mm łączącego studzienki oraz odprowadzającego wodę ze studzienek</i>	m	7,8+7,6+2,8+3,0	21,2
37		<i>wykonanie prefabrykowanego wylotu przykanalika</i>	szt.	2,0	2,0
38	D.03.02.03	Wykonanie studzienek ściekowych <i>studnia osadnikowa Ø600mm z wpustem ulicznym krawężnikowym klasy D400, osadnikiem i żelbetowym pierścieniem odcijającym, wysokości h=min. 2,0m</i>	szt.	2,0	2,0
39		<i>studnia osadnikowa Ø800mm z wpustem ulicznym krawężnikowym klasy D400, osadnikiem i żelbetowym pierścieniem odcijającym, wysokości h=min. 2,0m</i>	szt.	2,0	2,0
D.04.00.00 PODBUDOWY					
40	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 uwzględnić pogrubienie w obrębie płyt przejściowych</i>	m2	6,35*(13,6+14,2)	417,4

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
41	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	6,35*(7,00+7,40)	91,4
42		<i>podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm jako umocnienie poboczy</i>	m2	17,5+29,0+19,0+1,0	66,5
43		<i>podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm, pod nawierzchnię chodnika</i>	m2	4,2+11,2+8,4+10,0	33,8
44	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	6,85*(7,00+7,50)	99,3
45	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	6,35*(7,00+7,40)	91,4
46		<i>przygotowanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego na dojazdach do mostu</i>	m2	6,85*(7,00+7,50)	99,3
47		<i>przygotowanie istniejącej (sfrezowanej) nawierzchni jezdni na dojazdach do mostu</i>	m2	10,00*6,40+11,50*8,40	160,6
48		<i>przygotowanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego na płycie pomostu i dojazdach</i>	m2	21,6*7,0+8,50*6,4+11,9*7,5	290,3
49	D.04.04.04	Zabezpieczenie nawierzchni bitumicznej geokompozytem <i>ulożenie 1,0m pasma geokompozytu na warstwie podbudowy zasadniczej na połączeniu poprzecznym między nową i istniejącą nawierzchnią</i>	m2	1,0*(6,40+7,80)	14,2
D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
50	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</i>	m2	15,5*6,4+21,6*7,0+16,4*8,2	381,5
51	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</i>	m2	4,5*6,4+7,23*7,0+7,23*7,3+5,5*8,5	178,9
52		<i>warstwa wiążąca na moście z mieszanki AC 16 W PMB 25/55-60 gr. 5cm</i>	m2	18,3*7,0	128,1
D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
53	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*(7,7*4,5+11,3*3,5+14,6*3,6+2,1*4,0)	162,2
54	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*(7,4+4,4)	14,2
D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
55	D.07.01.01	Oznakowanie poziome i pionowe <i>wykonanie linii podwójnej ciągłej P-4</i>	m2	53,50*0,24	12,8
56		<i>wykonanie linii krawędziowej ciągłej P-7d</i>	m2	107,5*0,12	12,9
57		<i>montaż elementów odbłaskowych U-1c</i>	szt.	7	7,0

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
58	D.07.03.01	Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót <i>wprowadzenie, utrzymanie i demontaż tymczasowej organizacji ruchu w systemie wahadłowym 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 ustroju nośnym remontowanego mostu, ruch rowerowy i pieszy, podczas całego okresu trwania prac remontowych.</i>	kpl.	1	1,0
59	D.07.05.01	Bariery ochronne <i>wbicie barier drogowych energochłonnych jednostronnych na dojazdach do mostu, stanowiących odcinki łączące barieropęcz na moście z istniejącą barierą na dojazdach</i>	m	2*8,0+12,0+15,5	43,5
60		<i>montaż barieropęcz na moście, o parametrach H2/min. W5/A/VII</i>	m	2*24,4	48,8
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
61	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	6,3+5,5+7,8+7,8	27,4
62	D.08.02.01	Chodnik z kostki betonowej <i>chodnik z kostki betonowej bezfazowej gr. 6cm na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm</i>	m2	2,0*2,1+3,9*2,2+5,4*2,2+3,8*2,6	34,54
63	D.08.02.02	Obrzeża betonowe chodnikowe <i>Obrzeże betonowe 8x30cm przy umocnieniach stożków i nawierzchni chodnika</i>	m	1,2*(4,3+3,8+3,8+3,7)+2,0+2,9+1,9+4,3+2,4	32,2
64	D.08.05.06	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej <i>ściek przykrawężnikowy z betonowej kostki brukowej wraz z ławą betonową</i>	m	5,5+2,1	7,6
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE			
65	M.11.01.07	Zasypanie przestrzeni za przyczółkami gruntem niespoistym <i>wykonanie zasypki inżynierskiej za przyczółkami i pod płytami przejściowymi</i>	m3	4,4*1,2*(10,0+10,5)	108,2
66	M.11.07.01	Tymczasowa ścianka szczelna stalowa <i>zabezpieczenie wykopu w obrębie dojazdów do mostu, realizowanego metodą polówkową, za pomocą tymczasowej ścianki szczelnej z grodzic stalowych, typ grodzic, ich długość oraz dokładną lokalizację w planie pozostawia się do ustalenia przez Wykonawcę na etapie opracowywania przez Wykonawcę projektu technologicznego zabezpieczenia wykopów. Wykonawca w cenie jednostkowej wykonania tymczasowej ścianki szczelnej musi uwzględnić koszt opracowania projektu technologicznego zabezpieczenia wykopów podczas trwania tymczasowej organizacji ruchu, koszt wszystkich materiałów podstawowych i pomocniczych wraz z kosztem ich dostawy, niezbędnych do zrealizowania tego projektu technologicznego oraz koszt wykonania wszelkich czynności i robót związanych z realizacją tego projektu.</i>	kpl.	1	1,0

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
	M.12.00.00	ZBROJENIE			
	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy AIII-N			
67		<i>zbrojenie nadbudowy ścianki zapleczonej</i>	kg	915,6	915,6
68		<i>zbrojenie nadbudowy skrzydełek przyczółków</i>	kg	342,6	342,6
69		<i>zbrojenie płyt przejściowych</i>	kg	1188,9+1234,5	2423,4
70		<i>zbrojenie nadbetonu płyty pomostu</i>	kg	3784,2	3784,2
71		<i>zbrojenie kap chodnikowych na płycie mostu</i>	kg	2349,3	2349,3
72		<i>zbrojenie kap pływających</i>	kg	613,7+213,4	827,1
73		<i>zbrojenie fundamentów oporowych umocnienia stożków</i>	kg	639,0	639,0
74		<i>zbrojenie bloków pływających dylatacji bitumicznych</i>	kg	80,4	80,4
	M.13.00.00	BETON			
	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy min. C25/30 w			
75		<i>beton fundamentów oporowych umocnienia stożków klasy C25/30</i>	m3	8,5	8,5
76		<i>wykonanie pali drewnianych Ø12 ÷ 15 i dł. 1,5m do zastabilizowania fundamentów oporowych</i>	szt.	3*13+19	58,0
	M.13.01.03	Beton podpór klasy C30/37 w deskowaniu			
77		<i>beton dobetonowywanych elementów korpusów i skrzydeł przyczółków</i>	m3	4*0,5+2*3,0	8,0
	M.13.01.05	Beton ustroju niosącego klasy min. C30/37 w deskowaniu			
78		<i>beton klasy C30/37 nadbetonu płyty ustroju nośnego</i>	m3	34,0	34,0
79		<i>beton klasy C35/45 kap chodnikowych</i>	m3	2*8,0	16,0
80		<i>beton klasy C35/45 kap pływających</i>	m3	3*1,5+1,7	6,2
81		<i>beton klasy C30/37 bloków pływających dylatacji bitumicznych</i>	m3	0,5	0,5
82		<i>beton klasy C30/37 bloków obetonowujących końcówki strun belek</i>	m3	2*7*0,8*0,1*0,5	0,6
	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych klasy C30/37			
83		<i>wykonanie płyt przejściowych</i>	m3	10,0+11,0	21,0
	M.13.02.01	Beton klasy poniżej C20/25			
84		<i>beton wyrównawczy pod płyty przejściowe klasy C12/15</i>	m3	4,0+6,0	10,0
85		<i>beton wyrównawczy pod fundamenty oporowe klasy C12/15</i>	m3	2,5	2,5
86		<i>beton wyrównawczy pod kapy pływające klasy C12/15</i>	m3	3*1,5+1,5	6,0
87		<i>beton wyrównawczy pod wyloty przykanalików klasy C12/15</i>	m3	2*0,1*1,1*0,6	0,1
88		<i>beton wyrównawczy pod studzienki osadnikowe klasy C12/15</i>	m3	2*0,15*1,2*1,2+2*0,15*1,0*1,0	0,7
	M.13.03.01	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych			
89		<i>prefabrykat gzymsowy z betonu polimerowego dł. 1,0m, gr. min. 4cm i wys. 80cm</i>	m	2*24,40	48,8
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
	M.15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno			
90		<i>izolacja płyt przejściowych</i>	m2	2*((2,4+0,7+0,3)*(7,4+7,72)+2*0,3*4,1+2*0,4*0,35)	108,3
91		<i>izolacja skrzydeł i korpusów przyczółków</i>	m2	2*(0,3*11,1)+4*(4,2*0,8+4,2*0,3+4*0,5*3,0*2,7)	89,9
92		<i>izolacja fundamentów oporowych umocnienia stożków</i>	m2	28,0*(2*1,0+0,3)+4*1,0*0,3	65,6
93		<i>20 cm pasek izolacji skrzydeł i korpusów przyczółków nad umocnieniem</i>	m2	2*0,20*11,1+4*0,20*4,1	7,7

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
94	M.15.02.01	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco			
95		<i>izolacja płyty pomostu z papy termozgrzewalnej gr. 0,5cm</i>	m2	11,22*18,66	209,4
96		<i>dodatkowa warstwa izolacji pod kapami chodnikowymi</i>	m2	2*2,31*18,66	86,2
97		<i>izolacja korpusu przyczółka i ścianki zapleczej</i>	m2	2*10,9*2,2	48,0
98		<i>izolacja na wewnętrznych powierzchniach skrzydełek</i>	m2	4*1,0*2,3	9,2
99		<i>dodatkowa izolacja płyty przejściowej z papy termozgrzewalnej gr. 0,5cm</i>	m2	2*(7,4+7,72)*1,7	51,4
99	M.15.03.21	Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych			
		<i>nawierzchnioizolacja na kapach chodnikowych gr. min. 5mm</i>	m2	2,1*(24,5+24,9)	103,7
	M.16.00.00	ODWODNIENIE			
100	M.16.01.02	Kolektor odwodnieniowy			
		<i>kolektor z rur HDPE Ø50 wraz z elementami łączącymi i zawieszami</i>	m	9,5+8,4+8,2+10,0	36,1
101	M.16.01.03	Sączki i drenaż izolacji			
102		<i>sączki pionowe z HDPE z podłączeniem do kolektora</i>	szt.	2*4	8
103		<i>drenaż podłużny wzdłuż osi odwodnienia i za krawężnikami</i>	m	4*18,66	74,6
		<i>dren poprzeczny dl. 0,5m pod krawężnikami i kapą chodnikową, w rozstawie co 0,5m oraz dren poprzeczny przed dylatacjami</i>	m	2*11,8+2*37*0,50	60,6
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
104	M.18.01.02	Dylatacje bitumiczne			
		<i>dylatacje bitumiczne 400x95mm</i>	m	2*11,89	23,8
105	M.18.02.01	Zalewki bitumiczne w szczelinach dylatacyjnych			
106		<i>styk gzymsu z kapą chodnikową oraz krawężnika z kapą chodnikową o wymiarach 2x3cm</i>	m	4*24,5	98,0
107		<i>szczelina między płytą przejściową a ścianką zapleczną, o wymiarach 1,5x60cm</i>	m	7,4+7,72	15,1
108		<i>szczelina między krawędzią ustroju nośnego a nadbudowaną ścianką zapleczną oraz nadbudową skrzydeł, o wymiarach 1,5x40cm</i>	m	4*2,0	8,0
		<i>szczelina między kapami chodnikowymi a blokami pływającymi dylatacji bitumicznych o wymiarach 2x15cm</i>	m	4*(2*1,9+2*0,5)	19,2
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
109	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typu A			
		<i>ustawienie krawężnika granitowego o wymiarach 18x20cm, kotwionego do kap chodnikowych</i>	m	2*18,7	37,4
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE			
110	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*(2*3,4*3,4+2*3,6*3,6)	46,2
111	M.20.01.08	Wiercenie otworów w betonie z osadzeniem bolców stalowych i zbrojenia			
112		<i>osadzenie prętów Ø16mm na gł. średnią od 11cm do 16cm w płycie pomostu</i>	szt.	1209+234	1443,0
113		<i>osadzenie prętów Ø16mm na gł. od 15cm do 18cm w skrzydełkach</i>	szt.	4*21	84,0
114		<i>osadzenie prętów Ø16mm na gł. od 17cm do 22cm w korpusie przyczółka</i>	szt.	2*(70+35+35)	280,0
115		<i>montaż kotew wklejanych w płycie pomostu</i>	szt.	2*2*37	148,0
		<i>montaż kotew wklejanych w skrzydełkach przyczółków</i>	szt.	4*2*6	48,0

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
116	M.20.01.10	Schody skarpowe prefabrykowane <i>schody skarpowe z betonowych elementów prefabrykowanych z poręczą zabezpieczoną antykorozyjnie, 2 biegi</i>	m	1,2*2*3,9	9,4
117	M.20.01.11	Reprofilacja ubytków betonu zaprawami typu PCC <i>odkucie luźnej, spękaną otuliny ustroju nośnego, oczyszczenie betonu i zbrojenia wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym odkrytych prętów zbrojeniowych (wstępnie założono ok. 20% odkrytej powierzchni)</i>	m2	0,2*460,6	92,1
118		<i>odkucie luźnej, spękaną otuliny podpór, oczyszczenie betonu i zbrojenia wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym odkrytych prętów zbrojeniowych (wstępnie założono ok. 30% odkrytej powierzchni)</i>	m2	0,3*95,3	28,6
119		<i>reprofilacja ubytków betonu ustroju nośnego gr. średniej 2cm</i>	m2	0,6*92,1	55,3
120		<i>reprofilacja ubytków betonu ustroju nośnego gr. średniej 5cm</i>	m2	0,4*92,1	36,8
121		<i>reprofilacja ubytków betonu podpór gr. średniej 2cm</i>	m2	0,6*28,6	17,2
122		<i>reprofilacja ubytków betonu podpór gr. średniej 5cm</i>	m2	0,4*28,6	11,4
123	M.20.01.12	Szpachlowanie powierzchni betonowych zaprawami typu PCC <i>szpachlowanie powierzchni ustroju nośnego warstwą gr. min. 5mm</i>	m2	$7*3,2*17,7+2*7*0,2+17,7*(6*0,3+2*0,5)+2*0,5*11,8$	460,6
124		<i>szpachlowanie odsłoniętych powierzchni podpór (w tym ścianki zapleczonej) warstwą gr. min. 5mm</i>	m2	$11,10*(2*0,8+2*0,8+1,3+1,5)+4*(0,2*0,8+0,95*1,5)+4*0,5*2,5*1,6+4*4*3,0*0,3$	95,3
125	M.20.01.13	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu <i>pokrycie odsłoniętych powierzchni betonowych przyczółków powłoką malarską z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań, o gr. 0,3<d<1,0mm</i>	m2	$11,10*(2*0,8+2*0,8+1,3+1,5)+4*(0,2*0,8+0,95*1,5)+4*0,5*2,5*1,6+4*4*3,0*0,3$	95,3
126		<i>pokrycie odsłoniętych powierzchni (powierzchnie belek płósk oraz spób betonu monolitycznego) ustroju nośnego powłoką malarską bez zdolności pokrywania zarysowań, o gr. 0,05<d<0,3mm</i>	m2	$7*3,2*17,7+2*7*0,2+17,7*(6*0,3+2*0,5)+2*0,5*11,8$	460,6
127	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	7,8+8,2	16,0
128		<i>rury lite Ø110mm jako kontynuacja rur drenażowych za płytami przejściowymi</i>	m	4,9+5,2	10,1
129	M.20.02.01	Montaż protektorów cynkowych <i>wstępnie założona ilość protektorów cynkowych 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.	450,0	450,0
130	M.20.02.02	Zabezpieczenie stali zbrojeniowej w betonie inhibitorem korozji <i>nasączenie otuliny betonowej ustroju nośnego</i>	m2	460,6	460,6
131		<i>nasączenie otuliny betonowej przyczółków</i>	m2	95,3	95,3
132		<i>inhibitor korozji jako domieszka do mieszanki betonowej (3% w stosunku do masy cementu)</i>	kg	0,6*0,03*350	6,30
133	M.20.02.10	Zabezpieczenie łożysk stalowych <i>oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne stalowych blach łożyskowych</i>	kpl.	2*7	14,0

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
134	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	$1,1*(4,0+11,5+4,2)+1,1*(4,0+11,7+8,7)+16,3*5,1+14,4*2,3+0,5*5,3*2,5$	171,4
135		<i>umocnienie wylotu ścieku skarpowego materacami gabionowymi gr. 30cm na warstwie geowłókniny separacyjnej z wypełnieniem kamieniem łamanym</i>	m2	$2*1,0*1,0$	2,0
136		<i>palisada z kołków drewnianych Ø15 i dł. 1,5m</i>	m	$4,0+11,5+4,2+4,0+11,7+8,7$	44,1

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 bazą do określania ilości w ramach rozliczeń/odbioru/przygotowania oferty, stanowi dokumentacja projektowa oraz wizja w terenie. 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.