

PRZEDMIAR ROBÓT
NA BUDOWĘ MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI NA RZECIE KRUTYŃ W MSC. WOJNOWO

kod CPV: 45221

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	174,25	175,25
2		<i>odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</i>	kpl	1	1
3	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	m2	5,0*4,0*4	80
		<i>usunięcie roślinności krzaczastej w otoczeniu obiektu i dojazdów do mostu</i>			
4	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny	m2	18,6*2,2*1,2+31,6*4,6*1,2+55*4,5*1,2+25*6*1,2	700,536
		<i>zdjęcie warstwy humusu na odkład</i>			
5	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	m3	0,1*0,1*29,75*2+0,05*0,1*2*29,75*2+0,1*0,1*1,4*42*2	2,4
6		<i>demontaż balustrady drewnianej</i>	m3	0,15*0,14*29,75*2+0,12*5,4*29,75+0,12*0,2*20*29,75+0,2*0,2*5,6*42	44,2
7		<i>demontaż drewnianych elementów konstrukcji pomostu</i>	kg	(104*2+76,2)*39,38	11191,8
8		<i>demontaż konstrukcji stalowej pomostu</i>	m3	0,3*0,3*6,75*7+2,2*4,5*0,5*0,1*3	5,7
9		<i>demontaż drewnianych elementów konstrukcji podpór</i>	szt.	4*3+5*7	47
		<i>demontaż drewnianych pali</i>			
10	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic	m2	6,5*46,5+8,5*(57+30,8)	1048,6
		<i>korytowanie istniejącej nawierzchni</i>			
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
11	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach	m3	(4,6*9,6)*(2,20*1,70)	165,2
12		<i>wykopy pod ławy fundamentowe</i>	m3	0,5*(4,2+6,5)*3*9,5+0,5*(1+3,1)*2,5*9,2	199,6
13		<i>wykopy pod korpusy przyczółków</i>	m3	0,5*1,0*(9,0+7,0+8,0)	12,0
14		<i>wykop pod fundament oporowy umocnienia stożków skarpowych</i>	m3	18,8*30,8+14,7*11,8+9,8*6,0	811,3
		<i>wykop pod fundament i zbrojenie muru oporowego</i>			
15	D.02.02.01	Wykonanie nasypów	m3	(4,6*9,6)*(2,20*1,70)-2*1,05*4,2*9,2-2*0,2*4,6*9,6	66,4
16		<i>zasypanie ław fundamentowych do poziomu terenu wraz z zagęszczeniem do wskaźnika Id=1,0</i>	m3	7,7*(2,5+2,8)*0,5*(2,94+5,05)	163,0
17		<i>wykonanie zasyпки przyczółków wraz z zagęszczeniem do wskaźnika Id=1,0</i>	m3	0,5*4,5^2*1,15+0,5*3,9^2*1,5+0,25*0,33*3,14*3,8^3+0,5*0,5*3,8^2+0,25*0,33*3,14*3,8^3+0,5*0,5*4,2^2+0,25*0,33*3,14*4,2^3	78,7
17		<i>wykonanie stożków skarpowych przy przyczółkach wraz z zagęszczeniem do Id=0,97</i>	m3	6,6*6+11,2*11,8+20,9*30,8	815,5
17		<i>wykonanie zasyпки muru oporowego kruszywem 0-31,5, o wskaźniku różnoziarnistości U>5 wraz z zagęszczeniem</i>	m3	30*11,5+1,4*(6+11,8+30,8)	413,0
18		<i>poszerzenie nasypów drogowych na dojazdach gruntem z odkładu</i>	m3		
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
19	D.03.02.01	Wykonanie przykanalika	m	15,3+5,3+2,5+1,9	25,0
20		<i>przykanalik Ø200mm odprowadzający wodę ze studzienek ściekowych i separatorów</i>	m	2,4*3	7,2
21		<i>przykanalik Ø160mm odprowadzający wodę ze skrzynek odpływowych</i>	kpl	4	4
		<i>wykonanie prefabrykowanego wylotu przykanalika na skarpe</i>			

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
22	D.03.02.02	Wykonanie studzienek ściekowych <i>studnie ściekowe osadnikowe Ø1000mm i wysokości 2,0m z osadnikiem</i>	szt.	3	3
23	D.03.02.03	Wykonanie separatora podczyszczającego <i>wykonanie separatora koalescencyjnego Ø1500mm oczyszczającego wodę z mostu</i>	szt.	1	1
	D.04.00.00	PODBUDOWY			
24	D.04.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie <i>podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm na dojazdach</i>	m2	$90,3*5,3+(5,3+5,8)/2*10+6,75*5,8+34,75*5,8+4,1*0,8+5,6*1,4+5,0*2,0$	795,9
25	D.04.02.02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego <i>warstwa podbudowy zasadniczej na dojazdach gr. 9cm</i>	m2	$90,3*5,1+(5,1+5,6)/2*10+6,75*5,6+34,75*5,6+4*0,8+5,5*1,4+5,0*2,0$	767,3
26	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	$90,3*5,3+(5,3+5,8)/2*10+6,75*5,8+34,75*5,8+4,1*0,8+5,6*1,4+5,0*2,0$	795,9
27		<i>przygotowanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego na dojazdach do mostu</i>	m2	$90,3*5,1+(5,1+5,6)/2*10+6,75*5,6+34,75*5,6+4*0,8+5,5*1,4+5,0*2,0$	767,3
28		<i>przygotowanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego na płycie pomostu</i>	m2	5,5*27,39	150,6
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE			
29	D.05.03.03	Nawierzchnia z betonu asfaltowego <i>warstwa ścieralna na płycie pomostu gr. 4cm</i>	m2	5,50*27,39	150,6
30		<i>warstwa ścieralna na dojazdach gr. 4cm</i>	m2	$90,3*5+(5+5,5)/2*10+6,75*5,5+34,75*5,5+4*0,8+5,5*1,4+5,0*2,0$	748,4
31	D.05.03.03	Nawierzchnia z asfaltu lanego <i>warstwa wiążąca na płycie pomostu gr. 5cm</i>	m2	5,50*27,39	150,6
32	D.05.04.01	Nawierzchnia z żywicy epoksydowo- poliwęglanowej <i>na powierzchni kap chodnikowych i skrzydełek</i>	m2	$27,39*(1,0+2,0)+0,5*(4,65+4,45+4,45)+2*0,3*1,32+4*0,5*0,35$	90,4
		<i>na fundamencie pod barieroporęcz muru oporowego</i>	m2	0,6*51,1	30,7
33		<i>uszczelnienie styku pomiędzy krawężnikiem mostowym a betonem kapy chodnikowej za pomocą siatki z tworzywa sztucznego</i>	m	2*28,19	56,4

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	D.06.01.02.	Umocnienie skarp nasypu przez humusowanie i obsianie trawą			
34		<i>humusowanie i obsianie trawą poszerzonych skarp drogowych</i>	m2	19*(7+4,5)/2+27*(5,2+1,8)/2+14*1,8	229,0
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
35	D.07.03.01	Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót	kpl	1	1
	D.07.05.01	Bariery ochronne			
36		<i>wbicie barier energochłonnych jednostronnych przekładkowych SP-09/2/D na dojazdach do mostu</i>	m	20,3+8,2	28,5
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
	D.08.01.01	Krawężnik betonowy 20x30			
37		<i>krawężnik drogowy na lawie betonowej z oporem w obrębie dojazdów do mostu</i>	m	6,30+52,40+6,10+24,60	89,4
	D.08.02.01	Chodnik z kostki betonowej			
38		<i>chodnik z kostki betonowej na dojazdach gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4</i>	m2	1,30*(50,60+24,50)+2,0*0,40*4,0	100,83
	D.08.02.02	Obrzeża betonowe chodnikowe			
39		<i>Obrzeże betonowe 8x30cm przy chodniku na dojazdach</i>	m	19,9	19,9
40		<i>Obrzeże betonowe 8x30cm przy umocnieniu stożków skarpowych i skarp</i>	m	1,30+6,70+2*0,50+4,70+5,0	18,7
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE			
	M.11.03.01	Prefabrykowane pale żelbetowe			
41		<i>wbicie prefabrykowanych pali żelbetowych o przekroju 40,0x40,0cm i długości L=14,0m</i>	szt.	2*32	64
	M.11.07.01	Ścianka szczelna stalowa			
42		<i>wykonanie tymczasowej stalowej ścianki szczelnej, wyciąganej, z grodzic G-46 o dł. L=6,0m, wokół law fundamentowych</i>	m2	6,0*4*(9,8+46,)	1339,2
	M.12.00.00	ZBROJENIE			
	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i/lub wyższej			
43		<i>zbrojenie law fundamentowych</i>	kg	wg rys. nr 7	6075,2
44		<i>zbrojenie fundamentów barieroporęczy</i>	kg	wg rys. nr 7	6075,2
45		<i>zbrojenie fundamentów ściany oporowej</i>	kg	wg rys. nr 7	6075,2
46		<i>zbrojenie fundamentów oporowych umocnienia stożków skarpowych</i>	kg	wg rys. nr 13	283,0
44		<i>zbrojenie przyczółków</i>	kg	wg rys. nr 8	7811,2
47		<i>zbrojenie płyty pomostu</i>	kg	wg rys. nr 9	4435,0
48		<i>zbrojenie poprzecznic</i>	kg	wg rys. nr 9	4435,0
48		<i>zbrojenie kap chodnikowych</i>	kg	wg rys. nr 11	1684,5
49		<i>zbrojenie płyt przejściowych</i>	kg	wg rys. nr 12	1755,4
50		<i>Kotwy talerzowe</i>	szt.	2*2*28	112,0
	M.13.00.00	BETON			
	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B25, B30, B35 w deskowaniu			
51		<i>beton law fundamentowych klasy B35</i>	m3	2*1,05*4,2*9,2	81,1
52		<i>beton fundamentów barieroporęczy, klasy B35</i>	m3	51,0*(1,56*0,30+0,6*0,25)	31,5
53		<i>beton fundamentów ściany oporowej klasy B30</i>	m3	0,20*0,35*51,0	3,6
54		<i>beton fundamentów oporowych umocnienia stożków skarpowych klasy B30</i>	m3	0,3*1,0*(9,0+7,0+8,0)	7,2
	M.13.01.03	Beton podpór klasy B30, B35 w elementach o grubości < 60cm w deskowaniu			

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
55		<i>beton skrzydeł przyczółków klasy B35</i>	m3	$2*0,4*1,80*1,50+2*0,40*1,30*3,10+$ $2*0,5*0,4*2,10+3*0,4*1,0*0,60+$ $0,40*1,80*1,60+0,4*1,30*2,95+$ $0,5*0,4*1,90+2*4,30*0,1*0,45+$ $4,10*0,1*0,45+3*0,5*0,35*2*4,50$	11,4
56	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30, B35 w elementach o grubości > 60cm w deskowaniu <i>beton korpusów przyczółków klasy B35</i>	m3	$2*1,0*1,0*8,70+$ $2*1,0*0,5*(1,0+1,52)*8,70+$ $2*1,52*0,43*8,7+2*8,7*0,6*1,15+$ $2*7,7*0,90$	76,6
57	M.13.01.05	Beton ustroju niosącego klasy B30, B35, B40, B45 w elementach o grubości < 60cm w deskowaniu <i>beton płyty pomostu z betonu klasy B40</i>	m3	$0,225*8,70*27,39$	53,6
58		<i>beton kap chodnikowych z betonu klasy B35</i>	m3	$0,21*(0,90+1,90)*27,39$	16,1
59	M.13.01.06	Beton ustroju niosącego klasy B30, B35, B40, B45 w elementach o grubości > 60cm w deskowaniu <i>poprzecznic z betonu klasy B40</i>	m3	$2*0,82*1,30*8,70$	18,5
60	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych klasy B30, B35 <i>wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B35</i>	m3	$2*5,90*4,0*0,30$	14,2
61	M.13.02.01	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania <i>beton wyrównawczy pod płyty przejściowe klasy B15</i>	m3	$2*6,10*4,5*0,1$	5,5
62		<i>beton wyrównawczy pod ławy fundamentowe klasy B15</i>	m3	$2*0,2*4,60*9,60$	17,7
63		<i>beton wyrównawczy pod fundamenty oporowe stożków skarpowych klasy B15</i>	m3	$0,5*0,2*(9,1+7,1+8,1)$	2,4
64	M.13.03.01	Montaż prefabrykatów betonowych <i>prefabrykat gzymsowy z betonu polimerowego o wymiarach 4x60x100cm</i>	m	$36,55+83,25$	119,8
65	M.13.03.02	Montaż prefabrykowanych belek z betonu sprężonego <i>montaż belek T27</i>	szt.	9,0	9,0
66	M.13.03.03	Montaż prefabrykowanych elementów muru oporowego z betonu zbrojonego <i>montaż paneli osłonowych żelbetonowych wraz z pasami zbrojeniowymi i geowłókniną na szczelinach</i>	m2	140,0	140,0
	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE			
67	M.14.01.02	Podpora montażowa <i>wykonanie podpór tymczasowych pod belki T27</i>	szt.	2	2

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
	M.15.00.00	IZOLACJA			
68	M.15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno			
69		izolacja fundamentu oporowego umocnienia stożków	m2	2*1,0*(9,0+7,0+8,0)+3*0,3*1,0	48,9
70		izolacja płyt przejściowych	m2	2*0,3*5,9+2*5,9*3,3+4*3,9*0,3	47,2
71		izolacja ław fundamentowych	m2	4*1,0*(4,2+9,35)+2*4,2*9,6-2*1,0*8,7-3*0,4*1,8	115,3
72		izolacja fragmentów przyczółków	m2	2*(1,0+1,15+1,45+0,65)*7,10+(1,0+0,70)*8,60+0,4*(3*1,0+3*0,6+2,70+1,62+2*3,0+2*1,51)+2*4,30*1,0+4,10*1,0+0,5*1,95^2+0,5*2,10^2+2*1,80*3,60+1,80*3,50+2*1,2*5,85+1,2*5,50+3*2,80*1,60+3*0,5*4,50	159,1
73		izolacja fundamentu barieroporęczy	m2	51,0*(0,25+1,15+0,23)+0,6*0,24+1,55*0,30	83,7
		izolacja fundamentu muru oporowego	m2	51,0*(0,2+0,2+0,35)	38,3
74	M.15.02.01	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco			
75		izolacja płyty pomostu z papy termozgrzewalnej gr. 5mm	m2	8,70*27,39	238,3
76		druga warstwa izolacji pod kapami chodnikowymi	m2	27,39*(2,30+1,30)	98,6
77		dodatkowa izolacja płyty przejściowej	m2	2*5,90*1,0	11,8
		izolacja oparcia płyty przejściowej oraz ścianki zwirowej	m2	2*7,10*(0,50+0,30+0,65+0,30)	24,9
	M.16.00.00	ODWODNIENIE			
78	M.16.01.01	Wpusty			
		wpusty żeliwne klasy D400	szt.	4	3
79	M.16.01.02	Rury o przekroju Ø160 ÷ 250mm			
80		rury spustowe Ø160 łączące wpusty z kolektorem	m	2*0,6+2*1,0	3,2
		kolektor Ø200	m	2*32,10	64,2
81	M.16.01.03	Sączki i drenaż izolacji			
82		sączki pionowe	szt.	2*7	14
83		dren podłużny wzdłuż osi odwodnienia, za krawężnikiem i dren poprzeczny przed dylatacją	m	4*27,39+2*8,85	127,3
		dren poprzeczny dl. 1,0m pod krawężnikiem w rozstawie co 1,0m	m	1,0*2*28	56,0
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
84	M.18.01.01	Dylatacje modułowe			
		dylatacje jednomodułowe o przesuwie +/-40mm	m	2*8,92	17,8
85	M.18.02.01	Zalewki bitumiczne w szczelinach dylatacyjnych			
86		zalewka bitumiczna 2x30cm na styku płyty przejściowej i ścianki zapleczonej	m	2*6,05	12,1
87		styk gzymsu z kapą chodnikową o wymiarach 2x3cm	m	36,55+83,25	119,8
		styk krawężnika z kapą chodnikową o wymiarach 2x3cm	m	2*28,19	56,4
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
88	M.19.01.01	Krawężnik mostowy typu A			
		ustawienie krawężnika granitowego o wymiarach 18x20cm	m	2*28,19	56,4
89	M.19.01.05	Barieroporęcz mostowa			
		montaż barieroporęczy H1/W1	m	36,55+83,25	119,8
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE			
90	M.20.01.05	Umocnienie stożków przyczółków			
		umocnienie stożków przyczółków i skarp elementami betonowymi drobnowymiarowymi	m2	2,25*1,10+1,45*1,0+1,70*4,80+3,14*0,25*3,30*4,70+2*0,5*1,0+2*4,90*0,50+2*3,14*0,25*3,75*5,30	61,4

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
91	M.20.01.10	Schody skarpowe prefabrykowane <i>schody skarpowe z poręczą, 2 biegi</i>	m	2*5,7	11,4
92	M.20.01.11	Umocnienie koryta rzeki <i>umocnienie koryta rzeki oraz przestrzeni podmostowej materacami gabionowymi gr. 25cm na geowłókninie separacyjnej</i>	m2	2*3,0*20,0	120,0
93		<i>zabezpieczenie materacy kołkami faszynowymi Ø7-9cm i dł. 1,0m</i>	m	28,0+33,0	61,0
94	M.20.01.13	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu <i>pokrycie odsłoniętych powierzchni betonowych podpór powłoką o minimalnej zdolności pokrywania zarysowań</i>	m2	2*1,50*9,0+4*0,16*2,7+4*2,5*3,0	58,7
95		<i>pokrycie odsłoniętych powierzchni betonowych ustroju nośnego powłoką o minimalnej zdolności pokrywania zarysowań</i>	m2	12,6*(5*0,9+6*0,245*0,21+0,29+0,53+0,59)+2*0,99*9,0+4*0,7*0,7*0,5	97,2
96	M.20.01.14	Drenaże z rur perforowanych <i>drenaż z rur perforowanych Ø110mm za płytami przejściowymi</i>	m	2*6,05+4,0+3,50	19,6
97	M.20.01.18	Tymczasowa kładka dla pieszych <i>wykonanie tymczasowej kładki o długości ok. 15m</i>	kpl	1	1
98	M.20.02.03	Pompowanie wody <i>pompowanie wody z wykopów pod ławy fundamentowe</i>	h	100	100