

## PRZEDMIAR ROBÓT- BRANŻA MOSTOWA I DROGOWA

Rozbiórka istniejącego mostu i 2 kładek dla pieszych przez rzekę bez nazwy w miejscowości Mordy w km 16+842 drogi wojewódzkiej nr 698 i budowa nowego obiektu mostowego wraz z dojazdami w niezbędnym zakresie, gm. Mordy, pow. siedlecki, woj. mazowieckie

**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
	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D-01.01.01	Obsługa geodezyjna obiektu <i>odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</i>	km	0,089	0,0890
2		<i>inwentaryzacja powykonawcza mostu, jego dojazdów, zreprofilowanego koryta rzeki oraz pozostałych robót objętych inwestycją</i>	kpl	1	1
3	D-01.02.01	Usunięcie krzewów i drzew <i>usunięcie krzewów</i>	m2	0	0
4		<i>usunięcie drzew</i>	szt.	0	0
5	Decyzja Dyr. RDOŚ (pismo znak WSTS.6401.52.	<i>Przegląd środowiskowy, ochrona drzew, transport i przemieszczenie pni drzew gatunku wierzba zasiedlonych przez Pachnicę Dębową, sprawozdanie z wykonania prac i złożenie je do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie</i>	kpl.	0	0
6	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny <i>zdjęcie warstwy humusu i darniny na odkład i częściowo z odwozem</i>	m2	$7,5*2+6*4+6*4+40*7+37*4+40*4+37*4$	799,00
7	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich <i>rozbiórka nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego wraz z podudową i izolacją</i>	m2	$7,15*8,65$	61,85
8		<i>demontaż istniejących barier</i>	m	$2*15$	30,00
9		<i>rozbiórka konstrukcji żelbetowej przęsła</i>	m3	$8,4*0,33*8,75+0,33*0,6*8,75*6+1,25*0,4*0,21*5*5$	37,28
10		<i>skucie betonu skrzydełek oraz korpusu przyczółków, fundamentów i koryta kanału</i>	m3	$2*8,15*3,7*0,85+4*5,4*0,3+2*0,7*2*8,4+150*0,3$	126,26
11		<i>usunięcie istniejących pali, ścianek szczelnych, itp.</i>	kpl.	1	1
12		<i>rozbiórka kładki po str. wsch. mostu wraz z wyposażeniem i z posadowieniem</i>	kpl.	1	1
13		<i>rozbiórka kładki po str. zach. mostu wraz z wyposażeniem i z posadowieniem</i>	kpl.	1	1
14	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic <i>rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego i podbudowy gr. średniej około 20cm</i>	m2	$(44,44-4,325)*8,90+(43,35-4,325)*8,2$	677,03
15		<i>rozbiórka istniejącego chodnika</i>	m2	$2*36*2+2*35*2$	284,00
16		<i>demontaż słupków hektometrowych, usunięcie oznakowania poziomego i pionowego, istniejących balustrad oraz inne elementy zgodnie z projektem SOR</i>	kpl	1	1
	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
17	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach <i>odkopenie istniejących przyczółków do poziomu posadowienia, łącznie z wykonaniem wykopu w nasypie drogowym pod płyty przejściowe i usunięciem gruntu ze stożków - na odkład i częściowo z odwozem</i>	m3	$2*13,5*3,5*4,5*0,5+4*5*5*4*0,5$	412,63
18		<i>wykop pod fundamenty i fundament oporowy stożków - utylizacja urobku</i>	m3	$2*17*1,5*3,6+0,5*1*9$	188,10
19		<i>odmulenie i uprzątnięcie koryta kanału w obrębie mostu</i>	m3	$7,5*2+2*6*4$	63,00
20	D-02.02.01	Wykonanie nasypów <i>wykonanie zasypki fundamentów przyczółków, formowanie stożka i skarp przy skrzydełkach gruntem z odkładu</i>	m3	$2*19*1,5*1,5+2*5*5*4*0,5+2*5*5*2*0,5$	235,50
21		<i>reprofilacja skarp, poboczy i rowów na dojazdach gruntem z dowozu</i>	m3	$2*32*5*0,5+2*32*2*0,5$	224,00

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
22	D-03.02.01	Wykonanie przykanalika <i>przykanalik Ø200mm odprowadzający wodę ze studzienki ściekowej</i>	m	7,36+7,62+6,32+9+7,62+9,32+7,87+8,01+7,98+6,77	77,87
23	D-03.02.02	Wpusty <i>wpusty drogowe żeliwne D400</i>	szt.	10	10
24	D-03.02.02	Wykonanie studzienek ściekowych <i>studnie ściekowe osadnikowe Ø600mm z osadnikiem</i>	szt.	10	10
	D-03.03.01	Przepusty średnicy 400 mm			
25		<i>Przepust pod zjazdem wraz z prefabrykowanymi wylotami</i>	m	6,65	6,65
26		<i>Przepust pod skarpą wraz z prefabrykowanymi wylotami</i>	m	7,80	7,80
	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
27	D-04.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie <i>podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie na dojazdach do mostu gr. 20cm</i>	m3	(34,25-1,7)*9*0,2+(33,25-1,7)*8,5*0,2	112,23
28		<i>podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. zmiennej nad płytą przejściową</i>	m3	2*5,7*0,55*8,6	53,92
29	D-04.02.02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego <i>warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki AC 22 P 35/50 gr. 11cm</i>	m2	38,20*8,8+37,20*8,5	652,36
30	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	38,20*8,8+37,20*8,5	652,36
31		<i>przygotowanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego na dojazdach do mostu</i>	m2	38,20*8,8+37,20*8,5	652,36
32		<i>przygotowanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego na płycie pomostu i dojazdach</i>	m2	7,2*22,04+33,42*8,5+32,33*7,6	688,47
	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
33	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. <i>warstwa ścieralna na płycie pomostu i dojazdach z mieszanki AC 11S PMB 45/80-55gr. 4cm</i>	m2	7,2*22,04+33,42*8,5+32,33*7,6	688,47
34		<i>wykonanie badań nawierzchni m.in. Równości, właściwości przeciwpoślizgowych</i>	kpl.	1,0	1,00
35	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. <i>warstwa wiążąca na płycie pomostu z mieszanki AC 16W PMB 25/55-60 gr. 5cm</i>	m2	7,2*12,2	87,84
36		<i>warstwa wiążąca na dojazdach do mostu z mieszanki AC 16W PMB 25/55-60 gr. 8cm</i>	m2	38,4*8,5+37,4*7,6	610,64
37	D-05.04.01	Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych <i>nawierzchnioizolacja na kapach chodnikowych grubości min. 5mm</i>	m2	22,04*4,95+22,04*3,05	176,32
38		<i>uszczelnienie styku pomiędzy krawężnikiem mostowym a betonem kapy chodnikowej za pomocą taśmy z tworzywa sztucznego szer. 15cm</i>	m	2*22,04	44,08
39		<i>uszczelnienie dylatacji pozornych w kapach chodnikowych za pomocą masy np. Sikaflex</i>	m	4,90+3	7,90
	<b>D-06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE NA SKARPACH</b>			
40	D-06.01.02.	Umocnienie skarp nasypów przez humusowanie i darniowanie <i>humusowanie i darniowanie zreprofilowanych skarp i rowów na dojazdach do mostu wraz z ułożeniem geomaty, obsianiem traw</i>	m2	2*32*5+2*32*2	448,00

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
41	D-06.01.03.	Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków <i>wykonanie umocnienia głowicy wylotu przykanalika kotką betonową wraz z umocnieniem dna rowu oraz przeciwskarpy betonowymi płytami chodnikowymi 50x50x7cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grubości 10cm</i>	m2	6*0,5*0,5*5	7,50
42		<i>umocnienie dna rowu oraz skarp betonowymi płytami chodnikowymi 50x50x7cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grubości 10cm</i>	m2	10*1,5+4,5*1,5	21,75
	<b>D-07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
43	D-07.01.01	Oznakowanie poziome <i>wykonanie linii P-4</i>	m2	16,30	16,30
44		<i>wykonanie linii P-7b</i>	m2	13,80	13,80
45		<i>wykonanie linii P-1e</i>	m2	1,50	1,50
46		<i>wykonanie linii P-21a</i>	m2	7,60	7,60
47		<i>wykonanie linii P-1c</i>	m2	1,00	1,00
48	D-07.01.02	Oznakowanie pionowe <i>montaż elementów odblaskowych U-1c, ustawienie elementów U-1a+f+U-7/8 i U-1a+U-7/8, przeniesienie znaku F-10, nowy słupek i wspornik oraz inne elementy wynikające z zatwierdzonego projektu SOR</i>	kpl.	1	1
49	D-07.03.01	Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót	kpl	1	1
49a		Projekt Tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1	1
50	D-07.05.01	Bariery ochronne <i>wbicie barier drogowych ochronnych (odcinek początkowy i końcowy)</i>	m	2*12+2*8	40,00
	<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
51	D-08.01.01	Opornik drogowy <i>opornik drogowy betonowy 20x25cm</i>	m	5	5,00
52	D-08.01.02	Krawężniki betonowe <i>krawężnik drogowy 20x30cm na ławie betonowej z oporem w obrębie dojazdów do mostu</i>	m	33+32,4+34+32,3	131,70
53	D-08.02.01	Chodnik z kostki betonowej <i>chodnik i zjazd z kostki betonowej gr. 8 cm na 10 cm warstwie betonu wyrównawczego klasy C8/10 wraz z obrzeżem</i>	m2	140+151+86+85	462,00
54	D.08.05.06	Ściek przykrawężnikowy <i>Ściek przykrawężnikowy z kostki</i>	m	32+31+31+33	127,00
	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>			
55	M-11.03.02	Wykonanie pali wierconych <i>wykonanie pali wielkośrednicowych żelbetowych średnicy 1000 mm, długości 14 m wraz z platformą roboczą, z próbnym obciążeniem</i>	szt.	2*14	28
56	M-11.03.06	Próbne obciążenie pala <i>wykonanie próbnych obciążeń</i>	szt.	2	2
57	M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa <i>Wykonanie ścianki szczelnej stalowej z grodzic do zabezpieczenia wykopów ( Wx=min 1600cm3)</i>	m2	2*(5,2+18,2)*4*2	374,40
57a		<i>Wykonanie ścianki szczelnej stalowej z grodzic z rozparciem do zabezpieczenia wykopów etapowania robót ( Wx=min 1600cm3)</i>	m2	2*12*10	240,00
	<b>M-12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>			
58	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i/lub wyższej <i>zbrojenie ław fundamentowych</i>	kg	16924,0	16924,00
59		<i>zbrojenie przyczółków, skrzydeł i ciosów</i>	kg	5636+3018+613	9267,00
60		<i>zbrojenie nadbetonu płyty pomostu i poprzecznic</i>	kg	10549,0	10549,00
61		<i>zbrojenie kap chodnikowych</i>	kg	5734,0	5734,00
62		<i>zbrojenie płyt przejściowych</i>	kg	2522,0	2522,00
63		<i>zbrojenie fundamentu oporowego stożków</i>	kg	88,0	88,00
64		<i>montaż kotew talerzowych płyty pomostu</i>	szt.	12*5	60

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>M-13.01.00</b>	<b>BETON</b>			
65	M-13.01.01	Beton fundamentów klasy B30, B35 w deskowaniu	m3	116,58	116,58
66		<i>beton ław fundamentowych przyczółków klasy B35 (C30/37)</i>	m3	2,43	2,43
67	M-13.01.03	Beton podpór klasy B30, B35 w deskowaniu	m3	78,72+14,98	93,70
67a		<i>beton korpusów, skrzydeł klasy B35 (C30/37)</i>	m	4*1,2	4,80
	M-13.01.05	Beton ustroju niosącego klasy B30, B35, B40, B45 w deskowaniu			
68		<i>beton ciosów podłożyskowych B45 (C35/45)</i>	m3	0,84	0,84
69		<i>beton warstwy nadbetonu płyty pomostu i poprzecznic B35 (C30/37)</i>	m3	88,33	88,33
70		<i>beton kap chodnikowych klasy B35 (C30/37)</i>	m3	20,97+17,45	38,42
71	M-13.01.08	Beton płyt przejściowych klasy B30, B35	m3	20,26	20,26
	M-13.02.01	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania			
72		<i>beton wyrównawczy pod płyty przejściowe klasy B15 (C12/15)</i>	m3	6,56	6,56
73		<i>beton wyrównawczy pod ławy fundamentowe klasy B15 (C12/15)</i>	m3	54,32	54,32
74		<i>beton wyrównawczy pod kapy chodnikowe w strefie skrzydełek klasy B15 (C12/15)</i>	m3	17,90	17,90
75		<i>beton wyrównawczy pod fundament stożka klasy B15 (C12/15)</i>	m3	0,82	0,82
76	M-13.03.01	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych	m	2*22	44,00
	M-13.03.02	Montaż prefabrykowanych belek sprężonych strunobetonowych typu Kujan			
77		<i>Belki typu Kujan NG, L=12m</i>	szt.	19	19
	<b>M-15.00.00</b>	<b>IZOLACJA</b>			
78	M-15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	m2	2*4,3*9	77,40
79		<i>izolacja płyt przejściowych</i>	m2	2*(4,6*16,6+2*1*3,60)+(0,5+0,7+0,3+2,35)*15,5*2+4*(4,5*0,9+1,7*2,4*0,5+2,2*1)+4*(0,85*1+4*0,5)	331,03
80		<i>izolacja fragmentów przyczółków stale stykających się z gruntem</i>	m2	2*9	18,00
81	M-15.02.01	Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco	m2	12,2*16,4	200,08
81a		<i>izolacja płyty pomostu z papy termozgrzewalnej gr. 0,5cm</i>	m2	2*6,15*0,3	3,69
82		<i>pas z papy izolacyjnej termozgrzewalnej szer. 30cm - uszczelnienie przerwy technologicznej</i>	m2	12,2*(5,15+3,25)	102,48
83		<i>druga warstwa izolacji z papy termozgrzewalnej pod kapami chodnikowymi</i>	m2	2*2*8,4	33,60
84		<i>izolacja płyty przejściowej z papy termozgrzewalnej gr. 0,5cm</i>	m2	2*0,3*8,4	5,04
	<b>M-16.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
85	M.16.01.01	Wpusty	szt.	2*3	6
	M.16.01.02	Kolektor odwodnieniowy			
86		<i>kolektor z rur HDPE Ø150</i>	m	2*23	46,00
86a		<i>rury osłonowe stalowe o śr. wew. min. 200mm i gr. ścianek min. 5mm.</i>	m	4*6	24,00
87	M-16.01.03	Sączki i drenaż izolacji	szt.	2*2	4
88		<i>sączki pionowe</i>	m	4*12,2	48,80
89		<i>drenaż podłużny</i>	m	2*16,4	32,80
90		<i>drenaż poprzeczny</i>	m	2*9*0,5	9,00
91	M.16.01.08	Ściek przykrawężnikowy kamienny	m	2*22	44,00
		<i>Ściek przykrawężnikowy granitowy</i>			

LP.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		
			nazwa	wyliczenie	ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>M.17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>			
92	M.17.01.02	Łożyska elastomerowe <i>łożyska elastomerowe</i>	szt.	2*7	14,00
	<b>M-18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>			
93	M.18.01.01	Dylatacje modułowe <i>dylatacje modułowe szczelne</i>	m	2*16,4	32,80
94	M-18.02.01	Zalewki bitumiczne w szczelinach dylatacyjnych <i>styk kapy chodnikowej z gzymsem polimerobetonowym o wymiarach 2x3cm</i>	m	2*22	44,00
94a		<i>kit trwale plastyczny - szczelina 1x1cm - uszczelnienie przerwy technologicznej</i>	m	2*6,5	13,00
	<b>M-19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
95	M-19.01.01	Krawężnik mostowy typu A <i>ustawienie krawężnika granitowego o wymiarach 18x20cm</i>	m	2*22	44,00
96	M-19.01.02	Bariera ochronna mostowa <i>Bariera w obrębie kap chodnikowych obiektu o parametrach i wysokości podanej w dokumentacji</i>	m	2*22	44,00
97		<i>Bariera poza obiektem o parametrach i wysokości podanej w dokumentacji wraz z fundamentami</i>	m	2*18	36,00
98	M-19.01.04	Balustrady stalowe <i>Balustrada na kapie chodnikowej od strony górnej wody wysokości min. 1,1m</i>	m	22,0	22,00
99		<i>Balustrada na kapie chodnikowej od strony dolnej wody wysokości min. 1,2m</i>	m	22,0	22,00
100		<i>Balustrady U-11a na dojazdach do obiektu</i>	m	36,5+32,5+33,5+35	137,50
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>			
101	M-20.01.01	Wykonanie zasypki przyczółków mieszanką żwirowo-piaskową <i>wykonanie zasypki inżynierskiej za przyczółkami</i>	m3	2*(15,5*3*4)	372,00
102	M-20.01.05	Umocnienie stożków przyczółków <i>umocnienie stożków przyczółków i skarp elementami betonowymi drobnowymiarowymi</i>	m2	5*3*1,5+5*1,5*0,3+2*7*1,8*1,5	62,55
103	M-20.01.10	Schody skarpowe <i>schody skarpowe z poręczą, 2 biegi</i>	m	1,5*(4,9+4,6)	14,25
104	M-20.01.11	Umocnienie koryta rzeki <i>umocnienie skarp przy przyczółkach i skarp koryta kanału w obrębie mostu i pod mostem za pomocą materacy gabionowych gr. min 25cm</i>	m2	2*(4,8*22)	211,20
105		<i>umocnienie dna kanału materacami gabionowymi gr. min. 25 cm</i>	m2	22*2	44,00
106		<i>zabezpieczenie końca umocnienia w korycie kanału i materacy kołkami faszynowymi Ø7-9cm i dł. 1,2m</i>	m	2*22+2	46,00
107	M-20.01.13	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu <i>wykonanie hydrofobizacji na odstoniętych powierzchniach betonowych ustroju nośnego i podpór</i>	m2	$10,9*(16,4+0,3+0,3)+2*(1,2*16,2)+4*$ 6	248,18
108	M-20.01.14	Znaki wysokościowe <i>stabilizacja i pomiar znaków wysokościowych</i>	szt.	12	12
109		<i>stały znak wysokościowy</i>	szt.	1	1
110	M-20.02.03	Pompowanie wody, tymczasowy przepust <i>pompowanie wody z wykopów pod ławy fundamentowe, tymczasowy przepust</i>	kpl.	1	1
111		Obsługa saperska	kpl.	1	1
112	decyzje, uzgodnienia, opinie	Zapewnienie nadzoru Orange, nadzoru PGE i innych wynikających z uzyskanych warunków, opinii, decyzji	kpl.	1	1
Uwaga: Zestawienie stali zbrojeniowej nie uwzględnienia zakładów					