

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa mostu w ciągu drogi gminnej nr 150213W na ul. Chrzanowskiej w Chrzanowie Dużym gmina Grodzisk Mazowiecki"
ADRES INWESTYCJI : Województwo: mazowieckie, Powiat: grodziski, Gmina: Grodzisk Mazowiecki
INWESTOR : Gmina Grodzisk Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 32A, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
NR DOKUMENTACJI : M155-2-G

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Stempniewicz
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021r.

Opracował:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Adam Stempniewicz	97/DOŚ/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
M*1.019 - dla województwa mazowieckiego					
S*1.019 - dla województwa mazowieckiego					
1		Roboty przygotowawcze			
1	DM.00.00.00	Organizacja placu budowy	ryczałt		
d.1		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	ryczałt		
d.1		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	M.11.01.01	Zabezpieczenie i odwodnienie wykopów	ryczałt		
d.1		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	D.01.02.05	Zabezpieczenie sąsiednich obiektów, rowów, sieci, w tym słów energetycznych i teletechnicznego, wylotów, sąsiadującej roślinności oraz ogrodzeń na czas robót	ryczałt		
d.1		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	D.07.01.01	Czasowa i stała organizacja ruchu	ryczałt		
d.1	D.07.02.01	1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm na odkł	m ²		
d.1		7*8+10*4+7*2+11*3+6*7+7*3	m ²	206.000	
				RAZEM	206.000
2		Prace rozbiórkowe			
7	D.01.02.03	Demontaż stalowych balustrady z wywiezieniem na składowisko (0,94t) wsk	t		
d.2		zane przez Inżyniera 9.4*0.05*2	t	0.940	
				RAZEM	0.940
8	D.01.02.03	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na gr. 20 cm na dojazdach do obiektu z	m ²		
d.2		wywiezieniem frezowiny (~56,6t) samochodami samowyładowczymi na składowisko wskazane przez Inżyniera	m ²	111.000	
		5.4*9*2+6*2.3		RAZEM	111.000
9	D.01.02.03	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na gr. 10 cm na moście z wywiezieniem	m ²		
d.2		frezowiny (~6,2t) samochodami samowyładowczymi na składowisko wskazań przez Inżyniera	m ²	24.300	
		5.4*4.5		RAZEM	24.300
10	D.01.02.03	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego pod jezdnią o grubości 20 cm	m ²		
d.2		z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych (~60 t) na składowisko Wykonawcy	m ²	111.000	
		5.4*9*2+6*2.3		RAZEM	111.000
11	D.01.02.03	Zdjęcie starej izolacji z wywiezieniem (~0,7 t) do utylizacji	m ²		
d.2		4.5*6.4	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
12	D.01.02.03	Rozebranie elementów żelbetowych i kamiennych z wywiezieniem (~158 t) m	m ³		
d.2		utylizacji			
		Rozbórka przesła	m ³	13.463	
		6.36*0.48*4.41			
		Przyczółki, skrzydełka i fundament	m ³	52.418	
		(0.7*0.2*6.12+2.08*1.05*6.12+1.3*2.6*0.5*2+2.6*6.62*0.5)*2		RAZEM	65.881
3		Roboty ziemne			
13	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowcz	m ³		
d.3		mi na składowisko Wykonawcy /założono 20% ręcznych robót ziemnych/	m ³	97.030	
		(2*1*6.5+6.5*4*0.4*2+3*5.5*6*2+5.5*3*3*4+5*7.5*0.6*2+0.6*2.3*7.5)*0.2		RAZEM	97.030
14	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami	m ³		
d.3		samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy /założono 80% mechanicz-	m ³	388.120	
		nych robót ziemnych/		RAZEM	388.120
		(2*1*6.5+6.5*4*0.4*2+3*5.5*6*2+5.5*3*3*4+5*7.5*0.6*2+0.6*2.3*7.5)*0.8			
15	M.11.01.04	Zasyпки wokół konstrukcji obiektu i konstrukcji drogi z zakupem i dowozem n	m ³		
d.3		wego materiału zasypowego	m ³	290.225	
		10*2.5*4*2+12*2.5*1.5/2+5.5*3*1*4+0.1*2.3*7.5		RAZEM	290.225
4		Budowa konstrukcji mostu			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4	M.13.01.00	Podlewka betonowa o grubości 10 cm pod konstrukcję z betonu C12/15 4*12*2	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
17 d.4	M.13.01.00	Deskowanie konstrukcji Przyczółek (0.7*(2.9*2+11.73*2)+(2.3+0.25)*11.21+1.7*10.4)*2 Skrzydółka (0.4*0.25+0.83*2.98+1.98*(3.67+1.54)/2+0.83*2.98+(3+0.82)/2*1.98+0.3*0.33+0.4*(0.83+2.91)+3*0.05)*4 Płyta pomostowa (0.68+0.71+0.23*2)*11.32+(0.68+0.71)*0.23*2+5.74*0.22*2+6.2*0.05*2	m ² m ² m ² m ²	 133.495 62.926 24.727	
				RAZEM	221.148
18 d.4	M.13.03.02	Montaż prefabrykowanych belek żelbetowych typu DS 6 m 12	elem. elem.	 12.000	
				RAZEM	12.000
19 d.4	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie Przyczółki ze skrzydłami i fundamentem 12850 Płyta ustroju nośnego 3379	kg kg kg	 12850.000 3379.000	
				RAZEM	16229.000
20 d.4	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37 - przyczółki ze skrzydłami i fundamentem 44+41	m ³ m ³	 85.000	
				RAZEM	85.000
21 d.4	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C35/45 - płyta ustroju nośnego 17	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
22 d.4	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej Na płycie pomostu 11.32*(6.2+0.68+0.71) Na przyczółkach pod płytą pomostu (0.41+0.26)*11.32*2	m ² m ² m ²	 85.919 15.169	
				RAZEM	101.088
23 d.4	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na płycie pomostu - druga warstwa pod kapami chodnikowymi 6.2*2.72*2	m ² m ²	 33.728	
				RAZEM	33.728
24 d.4	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - roztworu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm od strony gruntu na skrzydłkach Przyczółek (0.7*(2.9*2+11.73*2)+1.1*11.21+1.7*10.4+11.73*(1.97+0.15)+0.25*2.9*2)*2 Skrzydółka (0.4*0.25+0.83*2.98+1.98*(3.67+1.54)/2+0.83*2.98+(3+0.82)/2*1.98+0.3*0.33+0.4*(0.83+2.91)-(3*1+0.76*1.25/2))*4	m ² m ² m ²	 153.621 48.426	
				RAZEM	202.047
25 d.4	M.15.01.02	Izolacja z folii kubelkowej, ochronna na przyczółkach i skrzydłkach Przyczółek (0.7*(2.9*2+11.73*2)+1.1*11.21+1.7*10.4+11.73*(1.97+0.15)+0.25*2.9*2)*2 Skrzydółka (0.4*0.25+0.83*2.98+1.98*(3.67+1.54)/2+0.83*2.98+(3+0.82)/2*1.98+0.3*0.33+0.4*(0.83+2.91)-(3*1+0.76*1.25/2))*4	m ² m ² m ²	 153.621 48.426	
				RAZEM	202.047
26 d.4	M.20.01.08	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna na powierzchni betonowych stykających się z powietrzem (pionowe i poziome) Płyta od spodu 4.9*(11.22+0.2*2+0.05*2) Ściany przyczółków i skrzydółka od strony odpowietrznej (3*0.05+3*1+0.76*1.25/2)*4	m ² m ² m ²	 57.428 14.500	
				RAZEM	71.928
27 d.4	M.18.01.04	Wypełnienie wycięcia w skrzydłkach pod płytę konstrukcji styropianem szerokość 40 cm (0.31+0.23+0.37)*4	m m	 3.640	
				RAZEM	3.640

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	M.18.01.04	Izolacje szczelin dylatacyjnych masą trwale plastyczną na wypełnieniu wycięcia w skrzydełkach pod płytę konstrukcji (0.31+0.23+0.37)*4*2	m	7.280	
				RAZEM	7.280
29 d.4	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż kotew kap chodnikowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5		Wykonanie płyt przejściowych			
30 d.5	M.13.01.00	Deskowanie - płyty przejściowe	m ²		
		0.31*(4.41*2+10)*2	m ²	11.668	
				RAZEM	11.668
31 d.5	M.13.01.00	Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C12/15	m ²		
		10*4.5*2	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
32 d.5	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych	kg		
		4933	kg	4933.000	
				RAZEM	4933.000
33 d.5	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe, beton	m ³		
		30/37	m ³	26.700	
		26.7			
				RAZEM	26.700
34 d.5	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej (przedłużenie izolacji z papy na przyczółkach)4	m ²		
		10*(4.41+0.31)*2	m ²	94.400	
				RAZEM	94.400
6		Wykonanie kap chodnikowych			
35 d.6	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne kap chodnikowych	m ²		
		2.52*0.23*4	m ²	2.318	
				RAZEM	2.318
36 d.6	M.13.01.00	Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C12/15	m ²		
		2.52*3*4	m ²	30.240	
				RAZEM	30.240
37 d.6	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych	kg		
		1812	kg	1812.000	
				RAZEM	1812.000
38 d.6	M.20.05.04	Montaż rur osłonowych DN 110/6,3 w kapie chodnikowej	m		
		37*3	m	111.000	
				RAZEM	111.000
39 d.6	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych	m ³		
		14.2	m ³	14.200	
				RAZEM	14.200
40 d.6	M.18.01.04	Dylatacje w kapie chodnikowej na styku płyty i przyczółka - wypełnienie styropianem	m ²		
		0.23*2.52*4	m ²	2.318	
				RAZEM	2.318
41 d.6	M.18.01.04	Dylatacje w kapie chodnikowej na styku płyty i przyczółka - izolacje szczelin dylatacyjnych masą trwale plastyczną	m		
		(0.23*2+2*2.52)*4*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
42 d.6	M.18.01.04	Dylatacja pozorna	m ²		
		2.52*2	m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
43 d.6	M.13.03.01	Montaż desek gzymsowych	m		
		12.5*2	m	25.000	
				RAZEM	25.000
44 d.6	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych mostowych 20x20 cm	m		
		12.5*2	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7		Wyposażenie			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.7	M.19.01.04	Montaż balustrad 1.325	t t	 1.325	
				RAZEM	1.325
46 d.7	M.19.01.04	Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez wykonanie ocynku i malowanie 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
47 d.7	M.20.10.01	Montaż reperów Na podporach 2*4 Na przęsle nad podporami 2*2	kpl. kpl. kpl.	 8.000 4.000	
				RAZEM	12.000
48 d.7	M.16.01.03	Ułożenie drenów podłużnych i poprzecznych odwadniających płytę pomostową 23.7	m m	 23.700	
				RAZEM	23.700
49 d.7	M.16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 4	elem. elem.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.7	M.15.03.01	Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych 12.2*2.52*2	m ² m ²	 61.488	
				RAZEM	61.488
51 d.7	D.05.03.05B	W-wa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W gr.5 cm wraz z oczyszczeniem izolacji 6.2*5.5	m ² m ²	 34.100	
				RAZEM	34.100
52 d.7	M.18.04.01	Naciecie i dylatacje w nawierzchni jezdni 5.5*2	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
53 d.7	D.05.03.13	W-wa ścieralna nawierzchni z SMA 8 o grubości po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni w-wiążącej z betonu asfaltowego 6.2*5.5	m ² m ²	 34.100	
				RAZEM	34.100
8		Roboty drogowe na obiekcie i na dojazdach			
54 d.8	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni 10*7.5*2+7.5*2.3	m ² m ²	 167.250	
				RAZEM	167.250
55 d.8	D.04.02.01	W-wa ulepszanego podłoża - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm 10*(5.5+2*0.63)*2+7.5*(2.3+0.63)	m ² m ²	 157.175	
				RAZEM	157.175
56 d.8	D.04.05.01	Mieszanka kruszywowo-cementowa z wytwórni C3/4 gr. 18 cm 10*(5.5+2*0.30)*2+7.5*(2.3+0.30)	m ² m ²	 141.500	
				RAZEM	141.500
57 d.8	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm 10*(5.5+2*0.15)*2+7.5*(2.3+0.15)	m ² m ²	 134.375	
				RAZEM	134.375
58 d.8	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P gr.10 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni podbudowy zasadniczej 10*5.5*2+7.5*2.3	m ² m ²	 127.250	
				RAZEM	127.250
59 d.8	D.05.03.26	Uciąganie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego nad dylatacjami i na całej szerokości i długości remontowanego odcinka 10*5.5*2+7.5*2.3+6.2*5.5	m ² m ²	 161.350	
				RAZEM	161.350
60 d.8	D.05.03.05B	W-wa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W gr.6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni podbudowy z betonu asfaltowego 10*5.5*2+7.5*2.3	m ² m ²	 127.250	
				RAZEM	127.250
61 d.8	D.05.03.13	W-wa ścieralna nawierzchni z SMA 8 o grubości po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni w-wiążącej z betonu asfaltowego 10*5.5*2+7.5*2.3	m ² m ²	 127.250	
				RAZEM	127.250

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.8	D.08.01.01	Montaż - odtworzenie krawężnika betonowego 20x30x100 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 6*2+8.2+7.5	m	27.700	
				RAZEM	27.700
63 d.8	D.06.03.01	Pobocze o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3*(6*2+8+8.5)	m ²	85.500	
				RAZEM	85.500
9		Umocnienia rzeki			
64 d.9	M.20.05.01	Umacnianie dna rzeki - osadzenie palisady wokół umocnienia w podłożu rodzimym 25*2	m	50.000	
				RAZEM	50.000
65 d.9	M.20.05.01	Gurt z bali drewnianych 10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.9	M.20.05.01	Umacnianie dna i skarp geowłókniną ((1.4+1.8)/2*20*2+5*20+3*5*2)	m ²	194.000	
				RAZEM	194.000
67 d.9	M.20.05.01	Umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 50cm 25*6*0.5	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
68 d.9	M.20.05.01	Umacnianie skarp narzutem kamiennym gr. 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm 0.3*1.5*5*4	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.9	M.20.05.01	Pryzma z kamienia łamanego za palisadą umocnienia dna 6*0.5*2	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
10		Kanalizacja deszczowa			
70 d.10	D.03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny / założono 60 %/ 4.32*1*((1+1.5)/2+0.1) <WYL 1-ST1> 2.23*1*((1+1.5)/2+0.1) <ST1 - WP2> 10.25*1*((1+2)/2+0.1) <WP2-WP1> A (obliczenia pomocnicze) poz.70A*0.6	m ³	5.832 3.011 16.400 =====	
			m ³	25.243 15.146	
				RAZEM	15.146
71 d.10	D.03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny poz.70A*0.4	m ³	10.097	
				RAZEM	10.097
72 d.10	D.03.02.01	Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wykończone wraz z utylizacją poz.70+poz.71	m ³	25.243	
				RAZEM	25.243
73 d.10	D.03.02.01	Podsypki pod studzienki i rury kanalizacyjne gr. 10 cm 4.32*1*0.1 <WYL 1-ST1> 2.23*1*0.1 <ST1 - WP2> 10.25*1*0.1 <WP2-WP1>	m ³	0.432 0.223 1.025	
				RAZEM	1.680
74 d.10	D.03.02.01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie - studnie D=1000 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.10	D.03.02.01	Wykonanie elementów odwodnienia - wpusty z osadnikiem 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.10	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.32<WYL 1-ST1> 2.23 <ST1 - WP2> 10.25<WP2-WP1>	m	4.320 2.230 10.250	
				RAZEM	16.800

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.10	D.03.02.01	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury 4.32*(1*0.46-3.14*0.08^2)<WYL 1-ST1> 2.23*(1*0.46-3.14*0.08^2) <ST1 - WP2> 10.25*(1*0.46-3.14*0.08^2)<WP2-WP1>	m³ m³ m³ m³	 1.900 0.981 4.509	
				RAZEM	7.390
78 d.10	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym poz.70+poz.71-poz.77-poz.73	m³ m³	 16.173	
				RAZEM	16.173
79 d.10	D.03.02.01	Wyloty z uszczelnieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.10	D.03.02.01	Próby szczelności (całość) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Prace dodatkowe			
81 d.11	D.09.01.00	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm) 10*(3+6)/2+9*2+2*8+6*3	m² m²	 97.000	
				RAZEM	97.000
82 d.11	DM.00.00.00	Montaż znaków z nazwą rzeki "Mrowna" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000