

Przedmiar robót
Remont mostu przez cbn. w m. Zawiszyn, w km 250+101
ciągu drogi krajowej Nr 50 na odc. Mińsk Maz. - Łochów

Obiekt: 45221111-3 (kod wg CPV)

Lp.	Kod podstawy opisu robót (nr rysunku)	SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka i ilość		
				nazwa	ilość	suma
1	2	3	4	5	6	7
		D.01.00.00	Roboty przygotowawcze			
		D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków			
1			Usunięcie krzaków - brzegi cieku			0.01
			Suma	ha		0.01
		D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
2	11.12		Zdjęcie humusu gr. 15 cm - podnóże skarp - skarpy		4x19,6m2 = 4x100,7m2 =	78.4 402.8
			Suma	m2		481.2
		D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich			
3	11,12		Rozbiórka betonu konstrukcji - belki podchodnikowe - ustrój niosący - belki podchodnikowe - skrzydła		2x0,23m2x6,42m = 4x0,09m2x2,0m =	3.0 0.7
			Suma	m3		3.7
4	11,12		Rozbiórka izolacji z mastyksu gr. 1,0 cm	m2	(9,12m+2x0,14m)x6,42m =	60.3
		D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg			
5	3,11,12		Rozbiórka nawierzchni mineralno-bitumicznej gr. śr. 13 cm - most - dojazdy		9,12mx6,42m = 2x2,05mx8,76m+4x14,3m2 =	58.6 93.1
			Suma	m2		151.7
6	11,12		Rozbiórka nawierzchni mineralno-bitumicznej gr. śr. 9 cm przez frezowanie - dojazdy		2x64,0m2 =	128.0
			Suma	m2		128.0
7	11,12		Rozbiórka nawierzchni mineralno-bitumicznej (AL.) gr. śr. 3 cm przez frezowanie - most		2x0,56mx6,42m =	7.2
			Suma	m2		7.2
8	10,11,12		Rozbiórka podbudowy gr. śr. 20 cm - most - dojazdy		9,12mx6,42m = 2x2,05mx8,76m+4x14,3m2 =	58.6 93.1
			Suma	m2		151.7
9	11,12		Rozbiórka krawężnika 14x20 cm	m	2x6,42m =	12.8
10	11,12		Rozbiórka balustrad mostowych - słupki betonowe 16x16x100 cm - przeciągi rurowe	szt. m m	2x7szt. = 2x7x9,57m =	14.0 134.0
			Suma			20.9
11	11,12		Rozbiórka ścieków skarpowych	m	4x(3,0m+0,5m) =	14.0
12	11,12		Rozbiórka umocnień stożków	m2	4x4,3m2 =	17.2
13	11,12		Rozbiórka fundamentów umocnień stożków	m3	14,0mx0,3mx0,7m =	2.9
		D.02.00.00	Roboty ziemne			
		D.02.00.01	Roboty ziemne. Wymagania ogólne			
		D.02.03.01	Wykonanie nasypów			

14	3,4		Poszerzenie korpusu ziemnego nasypu - nasyp drogowy - nasypy stożków	m3	4x32,3m3 = 4x4,2m3 =	129.2 16.8 146.0
		D.03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego			
		D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
15	3,10		Wykonanie studni wodościekowych PP DN425 - wykop pod studnie - rura karbowana DN425 l = 1,75 m - dennica do rur karbowanych (z uszczelką) - wkładka "in situ" DN160 - wkładka "in situ" DN161 - stożek żelbetowy 425 - wpust żeliwny krawężnikowo-jezdniowy kl. C250 - zestaw wiaderka osadnika - zasypywanie studni	m3 szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. m3 Suma	4x4,5m3 = 18,0m3-3,2m3 =	18.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 14.8 4.0
16	3,10		Wykonanie kolektora z HD-PE DN160 mm - wykop pod kolektor - montaż kolektora (rury DN160 - 40 m) - zasypywanie kolektora	m3 m m3 Suma	4x2,3m3 = 4x3,65m = 9,2m3-0,5m3 =	9.2 14.6 8.7 14.6
		D.04.00.00	Podbudowy			
		D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
17	3,10		Koryto na poszerzeniach jezdni gł. 25 cm - dojazdy	m2	93,1m2-4x1,5m2 =	87.1 87.1
18	3,10		Koryto na poszerzeniach jezdni gł. 60 cm - dojazdy	m2	4x4,8m2 =	19.2 19.2
		D.04.02.01	Warstwy odsączające			
19	3,10		Warstwa odsączająca z piasku średniego gr. 10 cm - dojazdy	m2	4x17,2m2 =	68.8 68.8
		D.04.04.00	Podbudowa z kruszyw. Wymagania ogólne			
		D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
20	3,10		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego wykonywana warstwami gr. 20 cm - drenaż za przyczółkami	m2	2x8,9mx0,5x(1,9m+1,35m)x0,6m/0,2m =	86.8 86.8
21	3,10		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego gr. 20 cm na poszerzeniach jezdni - dojazdy	m2	4x17,2m2 =	68.8 68.8
		D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego			
22	3,10		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 19 cm - drenaż za przyczółkami		2x2,05mx8,0m =	32.8

			- dojazdy (poszerzenia)		4x13,4m2 =	53.6
			Suma	m2		86.4
		D.05.00.00	Nawierzchnie			
		D.05.01.00	Nawierzchnie gruntowe			
		D.05.01.02	Nawierzchnia gruntowa ulepszona			
23	3,4,10		Nawierzchnia pobocza ulepszona kruszywem odpadowym	m2	4x52,9m2 =	211.6
		D.05.03.00	Nawierzchnie twarde ulepszone			
		D.05.03.12a	Nawierzchnie z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca (ochronna)			
24	3,4,10		Warstwa ochronna / wiążąca - asfalt twardolany grubości 5 cm		8,0mx6,42m =	51.4
			- most		2x111,0m2 =	222.0
			- dojazdy			
			Suma	m2		273.4
		D.05.03.12b	Nawierzchnie z asfaltu twardolanego - warstwa ścieralna			
25	3,4,10		Warstwa ścieralna - asfalt twardolany grubości 4 cm		7,6mx6,42m =	48.8
			- most		2x111,0m2 =	222.0
			- dojazdy			
			Suma	m2		270.8
26	3,4		Przeciwspadek 8% - asf. tward. gr. średnio 5 cm i szer. 20 cm na moście	m	2x6,42m =	12.8
		D.05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi			
27	3,10		Wzmocnienie nawierzchni bitumicznej geosiatką	m2	2x82,3m2 =	164.6
		D.06.00.00	Roboty wykończeniowe			
		D.06.01.01	Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie, darniowanie			
28	3		Humusowanie skarp nasypu (gr. 15 cm)		4x100,0m2 =	400.0
			- dojazdy			
			Suma	m2		400.0
		D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
		D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
29	3		Malowanie znaków poziomych - linia krawędziowa P-7b		2x37,6mx0,24m2/mb =	18.0
			Suma	m2		18.0
		D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe			
30	3,4,9		Bariery ochronne drogowe SP-09		4x20,0m =	80.0
			- bariery SP-09/2 - odcinki przejściowe		4x8,0m =	32.0
			- bariery SP-09/2 - odcinki początkowe / końcowe			
			Suma	m		112.0
		D.07.10.01	Oznakowanie i organizacja ruchu			
31			Oznakowanie i organizacja ruchu			
			- opracowanie i zatwierdzenie Projektu Organizacji Ruchu			
			- oznakowanie i utrzymanie organizacji ruchu			
			Suma	ryczałt		1.0
		D.08.00.00	Elementy ulic			
		D.08.01.01	Krawężnik na ławie betonowej			
32	3,6		Krawężnik kamienny 20 x30 cm na ławie betonowej	m	4x2,0m =	8.0
33	3,10		Krawężnik kamienny 20 x30 cm na ławie z oporem	m	4x8,0m =	32.0
		D.08.02.02	Chodniki z kostek brukowych			

			betonowych			
34	3,10		Nawierzchnia z kostki wibroprasowanej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m2	4x8,0mx1,05m =	33.6
		D.08.03.01	Obrzeże betonowe			
35	3,10		Obrzeże chodnikowe 30x8 cm na podsypce cem- piask.	m	4x(8,00m+1,05m) =	36.2
		M.11.00.00	Fundamentowanie			
		M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty			
		M.11.01.01	Wykop w gruncie nieskalistym			
36	3,4		Wykop w gruncie kat. III - nasypy stożków - fundamenty stożków - drenaże za przyczółkami - drenaż - kapy chodnikowe - materace gabionowe - odmulenie dna cieku (poniżej obiektu)		4x1,7m3 = 4x4,5m3 = 2x10,8m3 = 4x2,4mx0,42m2 = 4x0,7mx0,78mx2,0m = 107,3m2x0,25m = 100,0mbx1,7mx0,20m =	6.8 3.8 21.6 4.0 4.4 26.8 34.0
			Suma	m3		101.4
		M.11.01.04	Zasypanie wykopów gruntem z zagęszczeniem			
37	3,4,10		Zasypanie wykopów - drenaż		4,0m3-4x2,4mx0,1m2 =	3.0
			Suma	m3		3.0
38	3,4		Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem do I _s =1,0 - drenaż za przyczółkami - kapy chodnikowe		2x8,9mx0,4m2 = 2x0,7m3 =	7.1 1.4
			Suma	m3		8.5
		M.12.00.00	Zbrojenie			
		M.12.01.00	Stal zbrojeniowa			
		M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN			
39	4,6		Zbrojenie podpór stalą BSt500S - skrzydła i dobudowy korpusów			660.0
			Suma	kg		660.0
40	7,8		Zbrojenie ustroju niosącego stalą BSt500S - kapy chodnikowe - płyta wyrównawczo-spadkowa			1 196.0 2 278.0
			Suma	kg		3 474.0
		M.13.00.00	Beton			
		M.13.01.00	Beton konstrukcyjny			
		M.13.01.01	Beton fundamentów w elementach o grubości do 60 cm			
41	3.4		Beton B30 - fundament umocnienia skarp i stożków		4x4,5mx0,21m2 =	3.8
			Suma	m3		3.8
		M.13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości do 60 cm			
42	6		Beton B30 - skrzydła i dobudowy korpusów			5.6
			Suma	m3		5.6
		M.13.01.05	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości do 60 cm			
43	7,8		Beton B30 - kapy chodnikowe - płyta wyrównawczo-spadkowa			10.0 19.0
			Suma	m3		29.0

		M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny			
		M.13.02.01	Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu			
44	3,6		Beton B20 - próg pod drenaż - podbeton kap chodnikowych (w skrzydłach) Suma	m3	(2x7,50m+4x3,55m)x0,08m2 = 4x2,0mx(0,57mx0,20m) =	2.3 0.9 3.2
		M.13.06.00	Naprawa ubytków betonu zaprawą niskoskurczową			
		M.13.06.01	Naprawa ubytków betonu zaprawą niskoskurczową typu PCC			
45	3,4		Naprawy ubytków do głębokości 3 cm - spód płyty pomostu (istn.) - 10% pow. - korpusy przyczółków - pow. czołowe Suma	m3	10%x49,8m2x0,03m = 10%x26,4m2x0,03m =	0.149 0.079 0.228
		M.15.00.00	Izolacje			
		M.15.02.00	Izolacja gruba			
		M15.02.03	Izolacja z papy termozgrzewalnej			
46	3,4,6,8		Izolacja z papy termozgrzewalnej - płyta wyrównawczo-spadkowa - zakończenie płyty i korpusy przyczółków (pod izolację termozgrzewalną) - ławy podłożyskowe - podbeton kap chodnikowych (w skrzydłach) Suma	m2	10,76mx6,42m = 2x0,94mx9,5m = 4x0,56mx0,30m = 4x1,18mx2,0m =	69.1 17.9 0.7 9.4 97.1
47	3,4,6,7,8		Izolacja z papy termozgrzewalnej - druga warstwa - płyta wyrównawczo-spadkowa - zakończenie płyty i korpusy przyczółków - ławy podłożyskowe - podbeton kap chodnikowych (w skrzydłach) Suma	m2	2x1,58mx6,42m = 2x0,94mx9,5m = 4x0,56mx0,30m = 4x1,18mx2,0m =	20.3 17.9 0.7 9.4 48.3
		M.15.02.05	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno			
48	3,4,6,8		Izolacja pionowa konstrukcji z betonu - korpusy przyczółków - pow. czołowe - zakończenia kap chodnikowych - korpusy przyczółków - dobudowy - skrzydła (pow. boczne) - skrzydła (pow. tylne) - kapa chodnikowa - pow. boczne i spodnie Suma	m2	2x0,30mx10,0m = 4x0,47m2 = 4x0,30mx0,30m = 4x1,6m2 = 4x0,96m2 = 4x0,87m2 =	6.0 1.9 0.4 6.4 3.8 3.5 22.0
		M.15.02.06	Uszczelnienie nawierzchni			
49	3,4		Uszczelnienie masą zalewową 2x4 cm - kapa chodnikowa - krawężnik Suma	m	2x10,44m =	20.9 20.9
50	3,4		Uszczelnienie masą zalewową 2x5 cm - nawierzchnia - krawężnik Suma	m	2x6,42m =	12.8 12.8
		M.15.03.02	Nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych			
51	3,4		Nawierzchnia żywiczna gr. 4 mm - kapy chodnikowe Suma	m2	2x1,53mx10,44m =	31.9 31.9
		M.16.00.00	Odwodnienie			

		M.16.01.03	Drenaż			
52	3,4		Drenaż z geowłókniny - drenaż podłużny - drenaż poprzeczny		2x4,75m = 2x7,6m+2x7x0,4m =	9.5 20.8
			Suma	m		30.3
		M.16.01.04	Sączki odwadniające			
53	3,4		Sączki odwadniające	szt.	2x2szt. =	4.0
		M.18.00.00	Dylatacje			
		M.18.01.01	Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne			
54	3		Przekrycie dylatacyjne 50/30x10 cm (jezdnia)	m	2x8,0m =	16.0
		M.19.00.00	Elementy zabezpieczające			
		M.19.01.01	Krawężnik mostowy			
55	3,4		Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm na zaprawie niskoskurczowej - most	m	2x6,42m =	12.8 12.8
		M.19.01.03	Barieroporęcze na obiektach mostowych			
56	3		Barieroporęcz bezprzekładkowa typu III (SP-06/1)	m	2x9,66m =	19.3
		M.20.00.00	Inne roboty mostowe			
		M.20.01.00	Roboty różne			
		M.20.01.03	Drenaż za przyczółkami			
57	3		Wykonanie drenażu z rur perforowanych PCV f 113 - zakończenie płyt przejściowych		2x7,50m+4x3,55m =	29.2 29.2
			Suma	m		
		M.20.01.05	Umocnienie skarp i stożków			
58	3,4		Umocnienie stożków trylinką drążoną gr. 15 cm na podsypce cem. - piask. gr. 10 cm	m2	4x(0,43mx1,75m+6,5m2+0,2m2) =	29.8
		M.20.01.08	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonu			
59	3,4,6,7,8		Czyszczenie konstrukcji betonowej - płyta pomostu (pow. górna pod zespolenie) - płyta pomostu (pow. boczne pod zespolenie) - płyta pomostu (pow. spodnie) - kapy chodnikowe (pow. boczne i spodnie) - kapy chodnikowe (pow. górne) - płyta wyrównawczo-spadkowa (pow. boczne i spodnie) - płyta wyrównawczo-spadkowa (pow. górna pod izolację) - korpusy przyczółków - pow. czołowe - zakończenie płyty i korpusy przyczółków (pod izolację termozgrzewalną) - zakończenia kap chodnikowych - skrzydła i pow. boczne korpusów (istn.) - ławy podłożyskowe - skrzydła (pow. boczne) - skrzydła (pow. tylne) - ścianki zapleczne - podbeton kap chodnikowych (w skrzydłach) - korpusy przyczółków - dobudowa		9,40mx6,42m = 2x6,42mx0,40m = 9,40mx5,30m = 2x10,44mx(0,58m+0,37m) = 2x1,53mx10,44m = 2x6,42mx0,56m+2x5,30x0,30m = 10,76mx6,42m = 2x1,32mx10,0m = 2x0,94mx9,5m = 4x0,47m2 = 4x(0,23mx2,00m+2,4m2) = 4x0,56mx0,60m = 4x2,6m2 = 4x0,96m2 = 4x0,5x0,3mx0,38m = 4x1,18mx2,0m = 4x1,32mx0,30m =	60.3 5.1 49.8 19.8 31.9 10.4 69.1 26.4 17.9 1.9 11.4 1.3 10.4 3.8 0.2 9.4 1.6

			Suma	m2		330.7
		M.20.01.09	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonu szlamem polimerowo-cementowym			
60	3.4		Wyprawa ze szlamu polimerowo-cementowego gr. 2mm (5kg/m2) - płyta pomostu (istn.) - pow. spodnie - płyta wyrównawczo-spadkowa		9,40mx5,30m = 2x6,42mx0,56m+2x5,30x0,30m =	49.8 10.4
			Suma	m2		60.2
		M.20.01.10	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonu powłoką			
61	3,4		Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonu powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań - płyta pomostu (istn.) - pow. spodnie - płyta wyrównawczo-spadkowa - korpusy przyczółków - pow. czołowe - ławy podłożyskowe - ścianki zapleczne - korpusy przyczółków - dobudowy - skrzydła (pow. boczne)		9,40mx5,30m = 2x6,42mx0,56m+2x5,30x0,30m = 2x1,02mx10,0m = 4x0,56mx0,30m = 4x0,5x0,3mx0,38m = 4x1,02mx0,30m = 4x1,0m2 =	49.8 10.4 20.4 0.7 0.2 1.2 4.0
			Suma	m2		86.7
62	3,4		Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonu powłoką z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań - kapa chodnikowa - pow. boczne i spodnie		2x10,44mx(0,58m+0,37m)- 4x0,87m2 =	16.4
			Suma	m2		16.4
		M.20.01.17	Osadzenie kotew w betonie			
63	6,7,8		Osadzenie kotew w betonie na żywicy - kotwy płyty wyrównawczo-spadkowej \varnothing 12, otwory \varnothing 16 gł. 10,0 cm - kotwy płyty wyrównawczo-spadkowej \varnothing 16, otwory \varnothing 20 gł. 20,0 cm - kotwy skrzydeł \varnothing 16, otwory \varnothing 20 gł. 25,0 cm - kotwy skrzydeł \varnothing 12, otwory \varnothing 16 gł. 15,0 cm - kotwy skrzydeł \varnothing 12, otwory \varnothing 16 gł. 25,0 cm - kotwy krawężnika \varnothing 14, otwory \varnothing 186 gł. 10,0 cm		4x20szt. = 4x20szt. = 4x6szt. = 2x13szt. =	80.0 80.0 24.0 26.0
			Suma	szt.		450.0
64	8		Kotwy talerzowe	szt.	2x6szt. =	12.0
		M.20.02.06	Drobne elementy drogowo-mostowe			
65	3,4		Schody skarpowe wg KDM SCHO 1	m	4x2,95m =	5.9
66	3,4		Prefabrykowany wylot przykanalika wg KPED 01.19	szt.	2 szt.+2szt. =	4.0
67	3		Umocnienie wylotu ścieku skarpowego (KPED 01.29) u podstawy nasypu	szt.	2 szt.+2szt. =	4.0
68	3.4		Materace gabionowe gr. 23 cm - geowłóknina - materace gabionowe		5,75mx17,4m+4x1,8m2 = 5,75mx17,4m+4x1,8m2 =	107.3 107.3
			Suma	m2		107.3
69	3.4		Palisada z kołków \varnothing 8 - 12 cm dł. 120 cm	m	2x10,0m =	20.0