

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa mostowu na przepust w km 6+937drogi powiatowej nr 1169N w m. Zielno.

L.p.	Pozycja ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D-01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościo-wych. Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.	1,00
		1 kpl		
2	D-01.02.02.	Zdięcie warstwy humusu i darniny w tym z karczowaniem 24 m ² krzewów.	m ²	208,00
		$(8,0+8,0) \times 5,0 + (8,0+8,0) \times 8,0 = 208,0$ m ²		
	D-01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych:		
3		Przycółków betonowych.	m ³	144,72
		$(0,53 \times 0,35) \times 16,05 \times 2 = 5,95$ m ³		
		$((4,9 \times (16,0+7,0) \times 0,5 \times 2) - ((4,9 \times 3,8) \times 0,7 \times 2)) = 138,77$ m ³		
	D-01.02.04.	Rozbiórka elementów mostu i drogi		
4		Rozbiórka konstrukcji betonowej mostu	szt.	1,00
		1 szt.		
5		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej na obiekcie i dojazdach	m ³	22,98
		$((9,2 \times 16,0) + (10,0 \times 6,0) + (13,0 \times 5,0)) \times 0,08 = 22,98$ m ³		
6		Rozbiórka ist. podbudowy na obiekcie i dojazdach do obiektu	m ³	57,44
		$((9,2 \times 16,0) + (10,0 \times 6,0) + (13,0 \times 5,0)) \times 0,2 = 57,44$ m ³		
7		Oczyszczenie koryta rzeki.	m ³	2,00
		2 m ³		
8		Rozbiórka balustrad betonowych z pochwytami z prętów stalowych	mb	31,20
		$15,60 \times 2 = 31,2$ m ³		
	D-02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE		
9	D-02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kategorii III z transportem urobku poza teren budowy	m ³	458,36
		$4,9(9,2 \times (16,0+7,0) \times 0,5) - (3,8 \times 3,3) \times 0,7 \times 9,2 + 437,66$ m ³		
		$(10,6 \times 6,0) \times 0,15 + (13,0 \times 6,0 \times 0,15) = 20,7$ m ³		
10	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu kategorii II z transportem urobku na nasyp wraz z schodkowaniem skarp, formowaniem i z zagęszczaniem nasypu	m ³	20,8 m ³
		$52,0 \times 0,4 = 20,8$ m ³		
11	D-02.03.01.	Wykonanie parasola ochronnego z dwóch warstw geowłókniny o CBR min. 5 kN oraz geomembrany spawanej gr. 1 mm.	m ²	106,00
		$10,0 \times 10,6 = 106,0$ m ²		
	D-03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
12	D-03.02.02.	Ułożenie rury drenarskiej o śr. 160 mm	m	23,00
		$11,5 \times 2 = 23,0$ m ²		
13	D-03.02.02.	Ułożenie geowłókniny o CBR min. 5kN	m ²	14,84
		$(0,4+0,6+0,6) \times 10,6 = 14,84$ m ²		
14	D-03.02.02.	Wykonanie zasyпки rury drenarskiej kruszywem 8/16 mm zawiniętej w geowłókninę	m ³	1,70
		$(0,4 \times 0,4 \times 0,5) \times 10,6 \times 2 = 1,70$ m ³		
	D-04.00.00.	PODBUDOWY		
15	D-04.01.01	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²	266,10
		266,1 m ²		
16	D-04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm 1,5 MPa gr 15 cm	m ²	138,10

		266,1-128,0=138,1 m2		
17	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	m ²	798,30
		266,1x3=798,3		
18	D-04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C 90/3 gr. 22 cm	m ²	266,10
		266,1 m2		
19	D-04.04.02.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C 90/3 gr. 10 cm	m ²	63,80
		59,0 m2		
	D-05.00.00.	NAWIERZCHNIE		
20	D-05.03.05a	Warstwa ścierna gr. 5 cm	m ²	262,50
		$(16,0 \times 8,0) + (10,0 \times (6,0 + 6,6)) \times 0,5 + 13,0 \times (6,0 + 5,0) \times 0,5 = 262,5 \text{ m}^2$		
21	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca gr. 7 cm	m ²	266,10
		$(16,0 \times 8,0) + (10,0 \times (6,1 + 6,7)) \times 0,5 + 13,0 \times (6,2 + 5,2) \times 0,5 = 266,1 \text{ m}^2$		
	D-06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE		
22	D-06.01.01.	Umocnienie i plantowanie skarp korpusu drogowego oraz rzeki poprzez humusowanie i z obsianiem trawą	m ²	107,50
		$(5,0 + 5,0 + 8,0 + 8,0) \times 1,5 + (5,0 \times 5,0) + (4,0 \times 5,0) \times 0,5 + (10,0 \times 5,0) \times 0,5 + (7,0 \times 5,0) \times 0,5 = 107,5 \text{ m}^2$		
23	D-06.03.01.	Wykonanie poboczy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie gr. 10 cm	m ²	33,00
		$(10,0 + 13,0 + 10,0) \times 1,0 = 33,0 \text{ m}^2$		
	D-07.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		
24	D-07.02.01.	Oznakowanie terenu budowy wg projektu tymczasowej organizacji ruchu. Wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowego objazdu i organizacji ruchu oraz kładki dla pieszych w obszarze przebudowy. Ustawienie oznakowania zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	kpl	1,00
		1 kpl		
	D-07.05.01.	Bariery energochłonne		
25		Bariery W5/N2/B poza obiektem z elementami początkowymi i końcowymi.	mb	44,00
		16,0+4,0+16,0+8,0=44,0 mb		
26	D-07.06.01E	Wykonanie wyгородzenia płazów na czas prowadzenia robót	mb	120,00
		120,0 mb		
	D-08.00.00.	ELEMENTY ULIC		
		Ścieki		
27	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x30 ulicznych na ławie betonowej z oporem	mb	54,00
		3,0+2,0+14,0+2,0+16,0+16,0+1,0=21,0 mb		
28	D-08.02.02.	Chodnik wraz z opaską na moście z kostki bet. gr. 8 cm.	m ²	63,80
		$(3,0 \times 2,0) + (16,0 \times 2,0) + (14,0 \times 1,5) + (0,3 \times 16,0) = 63,8 \text{ m}^2$		
29	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	mb	17,00
		3,0+14,0=17,0 mb		
30	D-08.05.04.	Wykonanie ścieku skarpowego z kamienia brukowego na bet. C-10, gr. 10 cm, szer. 100 cm wraz z umocnieniem wylotu ścieku skarpowego u podstawy nasypu.	mb	12,00
		6,0x2=12,0 mb		
	D-10.00.00	INNE ROBOTY		
31	D-10.09.01	Wykonanie i rozbiórka grodzy ziemnej wysokości 1,30 m przed wlotem i za wlotem	mb	22,00
		10,0+12,0=22,0 mb		
32		Ułożenie i demontaż rurociągu technologicznego śr. 1200	mb	40,00
		40,0 mb		
	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
	M-11.01.00	Roboty ziemne pod fundament		

33	M-11.01.01	Wykonanie wykopów pod fundamenty przepustu, oraz pogłębienie rzeki przed wlotem i wylotem w gruncie kat III silnie nawodnionym, z odwiezieniem urobku poza teren budowy (z odwodnieniem)	m ³	71,60
		$(6,8 \times 11,5 \times 0,5) + (5,0 + 8,0) \times 5,0 \times 0,5 = 71,6 \text{ m}^3$		
34	M-11.01.01	Wykonanie fundamentu pod przepustem z kruszywa 0/31,5 grubości 50 cm	m ³	35,70
		$6,8 \times 10,5 \times 0,5 = 35,7$		
35	M-11.01.04.	Wykonanie zasypki konstrukcji z kruszywa o frakcji 0-32 mm z zagęszczeniem warstwy gr. 30.	m ³	431,63
		$(4,9(10,6(16,0+7,0) \times 0,5) - (15,63 \times 10,6)) = 431,63 \text{ m}^3$		
	M-12.00.00.	ZBROJENIE		
36	M-12.01.00.	Zbrojenie wieńców – zbrojenie stalą A-IIIIN o śr. 10 mm	kg	87,27
		$((0,56 \times 42 \times 2) \times 0,617 + ((8,1 \times 2) + (8,3 \times 2)) \times 2 \times 0,888 \text{ kg/mb}) = 87,27 \text{ kg}$		
37	M-12.01.00.	Zbrojenie kap (oczepów żelbetowych) pod bariery stalą A-IIIIN o śr. 12 mm	kg	352,41
		$((1,58 \times 80 \times 2) \times 0,617 + (7,9 \times 14 \times 2)) \times 0,888 \text{ kg/mb} = 352,41 \text{ kg}$		
	M-13.00.00	BETON		
38	M-13.01.00.	Betonowanie fundamentu betowego pod wylot i wlot przepustu z betonu C30/37 o grubości 1,0 m bez deskowania.	m ³	7,65
		$((6,8 \times 0,8) + (5,0 \times 0,5) + (0,8 \times 1,2)) \times 0,5 \times 2 = 7,65 \text{ m}^3$		
39	M-13.01.00.	Betonowanie wieńców – elementy żelbetowe z betonu C30/37 gr. poniżej 60 cm w deskowaniu	m ³	0,85
		$(0,28 \times 0,18 \times 8,40) \times 2 = 0,85 \text{ m}^3$		
40	M-13.01.00.	Betonowanie kap (oczepów żelbetowy) na ścianie oporowej pod bariery – elementy żelbetowe z betonu C30/37 gr. powyżej 60 cm w deskowaniu	m ³	9,20
		$2 \times (16,0 \times 0,65 \times 0,5) - 2 \times (16,0 \times 0,25 \times 0,15) = 9,20 \text{ m}^3$		
41	M-13.02.00.	Wykonanie warstwy betonu podkładowego C12/15 gr. 15 cm pod ławą fundamentową pod wlotem i wylotem przepustu.	m ³	1,02
		$2 \times (6,8 \times 0,5 \times 0,15) = 1,02 \text{ m}^3$		
42	M-13.02.00.	Wykonanie ławy betonowej podkładowego 60x15 cm z betonu C20/25 gr. 20 cm pod ścianę z gruntu zbrojonego.	m ³	1,80
		$(5,0 \times 0,6 \times 0,15) \times 4,0 = 1,8 \text{ m}^3$		
43	M-13.02.00.	Wykonanie za ścianą oporową z bloczków warstwy betonu C12/15 gr. 15 cm	m ³	15,64
		$104,28 \times 0,15 = 20,86 \text{ m}^3$		
44	M-13.03.01a	Montaż prefabrykatowych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarach 1000x400x40 mm.	m	32,00
		$2 \times 16,0 = 32 \text{ mb}$		
	M-14.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
45	M-14.03.01.	Montaż konstrukcji z blach falistych o długości 11,50 mb ze stalowym licem (światło 5,84x3,48) zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie o gr. cynku zgodnej z norma PN-EN ISO 1461:2011	kpl.	1,00
		1 kpl.		
	M-15.00.00.	IZOLACJA I NAWIERZCHNIE		
46.	M-15.03.01	Wykonanie zabezpieczeń kap (oczepów żelbetowych) na obiekcie, na bazie żywic epoksydowych.	m ²	19,20
		$(0,6 \times 16,0) \times 2 = 19,2 \text{ m}^2$		
	M-19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
47	M-19.01.01a	Krawężnik mostowy betonowy 20x30	mb	32,00
		$16,0 \times 2 = 32,0$		
48	M-19.01.02.	Bariery ochronne na obiektach mostowych H2/W2/B	mb	30,00

		15,0x2=30 mb		
	M-20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE		
49	M-20.01.08.	Zabezpieczenie powierzchni betonowych stykających się z gruntem preparatem hydroizolacyjnym trójwarstwowym nakładanym na zimno	m ²	12,24
		$((0,9 \times 0,7) \times 2 + (0,9 \times 0,6) \times 2 + (0,9 \times 0,8)) \times 4 = 12,24 \text{ m}^2$		
50	M-20.01.11d	Umocnienie skarp brzegowych wys. 2,0 m i dna rzeki materacem z gabionów w sitce stalowej gr. 22 cm z wypełnieniem kamieniem	m ³	33,44
		$((5,0 \times 6,0) + (5,0 \times 2,0) \times 2 + (11,0 \times 6,0) + (8,0 \times 2,0) + (10,0 \times 2,0)) \times 0,22 = 33,44 \text{ m}^3$		
51	M-20.01.11f	Umocnienie skarp geokratą z taśm z polietylenu wysokiej 20 cm gęstości (HDPE) wypełnioną kruszywem 31,5-60 mm z humosowaniem i obsianiem trawą.	m ²	52,00
		$(5,0 + 5,0 + 8,0 + 8,0) \times 2 = 52 \text{ m}^2$		
52	M-20.04.05a	Wykonania ścian oporowych z gruntu zbrojonego z bloczków betonowych połączonych geosyntetykiem z nasypem posadowionych na fudanencie.	m ²	104,28
		$(5,10 \times 3,3) - (1,8 \times 0,5) \times 4 = 61,92 \text{ m}^2$		
		$((1,8 \times 0,5) - (0,9 \times 0,5)) \times 4 = 5,4 \text{ m}^2$		
		$(2,8 \times 3,3) \times 4 = 36,96 \text{ m}^2$		
53	M-20.02.04	Wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10-12 cm i długości 1,50 m wzdłuż krawędzi brzegowych wraz z narzutem kamiennym.	mb	60,00
		$15,0 + 18,0 + 12,0 + 15,0 = 60,0 \text{ mb}$		
		INNE URZĄDZENIA		
54		Zmiana lokalizacji miejsca z odtworzeniem utwardzenia i przestawienie pojemników na nieczystości.	kpl	1,00
		1 kpl		