

Przedmiar robót

do przebudowy mostu przez rzekę Ślinę w m. Bruszewo w ciągu drogi powiatowej nr 2046B

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	45.10.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę		
	1. D.01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych km – 0,08		
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych na moście i dojazdach	km	0,08
2	Wykonanie i zamontowanie znaków wysokościowych w konstrukcji mostu	szt.	12
3	Wykonanie geodezyjnego stałego znaku wysokościowego obok korpusu drogi z dowiązaniem do niwelacji państwowej	szt.	1
	2. D.07.02.01.00 Oznakowanie i zabezpieczenie robót 1 – ryczałt		
4	Oznakowanie i zabezpieczenie robót	rycz.	1
	45.11.11.00-9 Roboty w zakresie burzenia		
	3. D.01.02.04.00 Rozbiórki elementów dróg		
	3a. D.01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z mieszanek bitumicznych m³ – 32,6		
5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy mineralno – bitumicznej na moście, grubości śr.9 cm $7,0 \times 9,0 =$	m ²	63
6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy mineralno – bitumicznej na dojazdach, grubości śr.23cm $7,0 \times (6+10) =$	m ²	112
7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej na chodnikach śr. grub. 3cm $1,45 \times 14 \times 2 =$	m ²	40,6
8	Wywiezienie gruzu z rozbiórki nawierzchni na wysypisko na odległość ...km $63 \times 0,09 + 112 \times 0,23 + 40,6 \times 0,03 =$	m ³	32,6
	3b. D.01.02.04.41 Rozbiórka krawężników betonowych m – 28		
9	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej na moście $2 \times 14,0 =$	m	28
10	Wywiezienie elementów z rozbiórki na odległość ... km $28 \times 0,2 \times 0,2 =$	m ³	1,1
	3c. D.01.02.04.11 Rozebranie podbudowy z kruszywa m² – 22,4		
11	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 20cm, na dojazdach $7,0 \times (6+10) =$	m ²	112
12	Wywiezienie gruzu z rozbiórki podbudowy na wysypisko na odległość ... km $112 \times 0,20 =$	m ³	22,4
	4. D.01.02.03.10 Rozbiórki obiektów		
	4a. D.01.02.03.12 Rozbiórki elementów betonowych m³ – 52,9		
13	Rozbiórka izolacji bitumicznej średniej grubości 1cm $9,6 \times (9,0 + 2 \times 0,5) =$	m ²	96
14	Rozbiórka chodników $(0,26 \times 1,25 \times 2 \times 14) =$	m ³	9,1

15	Rozbiórka ustroju nośnego z belek Gromnik L=9 m ze szlichtą śr. grub. 5 cm $9,5 \times 0,45 \times 9 =$	m ³	38,5
16	Usunięcie betonu na ścianach przyczółków średniej grub. 1 cm $(9,7 \times 2,0 + 2,5 \times 2,0 \times 2) \times 2 \times 0,01 =$	m ³	0,6
17	Rozbiórka schodów roboczych na skarpach $1,3 \times 2,5 \times 0,3 =$	m ³	1
18	Rozbiórka studzienek odwadniających	m ³	2
19	Rozbiórka rury odwodnienia o świetle 30 cm i grubości ścianki 10 cm $10 \times 3,14 \times (0,2 \times 0,2 - 0,15 \times 0,15) =$	m ³	0,6
20	Rozbiórka betonu na skrzydełkach $2,5 \times 4 \times 0,28 \times 0,2 =$	m ³	0,6
21	Wywiezienie gruzu z rozbiórki i gruzu z otoczeni mostu na wysypisko odl. ... km $96 \times 0,01 + 9,1 + 38,5 + 0,6 + 1 + 0,6 + 2 + 0,3 =$	m ³	52,9
	4b. D.01.02.03.13 Rozbiórki elementów stalowych Mg – 0,7		
22	Demontaż stalowych balustrad $14 \times 2 \times =$	m	28
23	Wywóz elementów stalowych z rozbiórki na odległość ... km $28 \times 25,0 + 2 \times 10,0) \times 0,001 =$	Mg	0,7
	45.22.11.19-9 Renowacja mostów		
	5. M.11.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład m³ - 128,7		
24	Wykonanie wykopu -odkopanie płyty z wykonaniem niezbędnych umocnień (ścianek szczelnych) i ich późniejszą rozbiórką oraz z odwiezieniem gruntu na odległość km. $2 \times 1,3 \times 9 \times 5,5 =$	m ³	128,7
	6. M. 22.01.01. Montaż prefabrykowanych belek strunobetonowych typu DS9 szt. -10		
25	Montaż prefabrykowanych belek strunobetonowych typu DS9 z oddzieleniem 2 warstwami papy od przyczółków	szt.	10
	7. M.12.01.02 Zbrojenie betonu stalą BSt500S kg – 5655		
26	Przygotowanie zbrojenia nadbetonu, kap chodnikowych i płyt przejściowych ze stali BSt500S, średnica prętów 8 mm $0,639 + 0,015 =$	Mg	0,654
27	Montaż zbrojenia j.w.	Mg	0,654
28	Przygotowanie zbrojenia nadbudowy przyczółka, nadbetonu i kap chodnikowych ze stali BSt500S, średnica prętów 10 mm $1,523 + 0,062 =$	Mg	1,585
29	Montaż zbrojenia j.w.	Mg	1,191
30	Montaż zbrojenia j.w. ze spawaniem połączeń Długość spoin: spoina pachwinowa 3mm $l = 2 \times 72 \times 0,15 = 21,6m$	Mg	0,394
31	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali BSt500S, średnica prętów 12 mm	Mg	0,709
32	Montaż zbrojenia j.w.	Mg	0,643
33	Przygotowanie zbrojenia nadbetonu, kap chodnikowych i płyt przejściowych ze stali BSt500S, średnica prętów 14 mm $0,051 + 1,400 + 0,019 =$	Mg	1,470
34	Montaż zbrojenia j.w.	Mg	1,4

35	Przygotowanie zbrojenia nadbetonu, kap chodnikowych i płyt przejściowych ze stali BSt500S, średnica prętów 16 mm $1,258+0,016=$	Mg	1,274
36	Montaż zbrojenia j.w.	Mg	0,014
37	Montaż zbrojenia j.w. ze spawaniem połączeń Długość spoin: spoina pachwinowa 3mm $l=72+6)x0,15=11,7m$	Mg	1,26
38	Przygotowanie zbrojenia nadbetonu i kap chodnikowych ze stali BSt500S, średnica prętów 20 mm	Mg	0,202
39	Montaż zbrojenia j.w. ze spawaniem połączeń Długość spoin: spoina pachwinowa 3mm $l=2x8x0,15=2,4m$	Mg	0,202
40	Przygotowanie zbrojenia nadbetonu i kap chodnikowych ze stali BSt500S, średnica prętów 25 mm	Mg	0,060
8. M.25.06.00 Wiercenie otworów w betonie i krawężniku			
a/ Otwory Ø16mm głębokości 12 cm szt. – 144			
41	Wiercenie otworów Ø16 głęb. śr. 12 cm w skrzydełkach i ławie dla osadzenia łączników $80+64=$	szt.	144
b/ Otwory Ø17mm głębokości 10cm szt. - 38			
42	Wiercenie otworów Ø17mm głębokości 10cm w krawężniku kamiennym dla osadzenia łączników	szt.	38
c/ Otwory Ø28mm głębokości 30 cm szt. - 26			
43	Wiercenie otworów Ø28 głęb. śr. 30 cm w przyczółku dla osadzenia łączników	szt.	26
d/ Otwory Ø14mm głębokości 25 cm szt. - 144			
44	Wiercenie otworów Ø14 głęb. śr. 25 cm w przyczółku dla osadzenia łączników	szt.	144
9. M.13.03.03 Polimerowe deski gzymsowe m – 28			
45	Montaż polimerowych desek gzymsowych o wym. 60x99x4 cm z wypełnieniem szczelin materiałem trwale plastycznym $2x14=$	m	28
10. M.13.01.05 Beton ustroju niosącego klasy C30/37 w elementach o grub. <60 cm m³ – 24,2			
46	Betonowanie nadbetonu belek betonem C30/37 W8 F150 z montażem 20 szt. kotew talerzowych $10x0,25x8,7+10x0,48x0,5=$	m ³	24,2
11. M.13.01.05 Beton ustroju niosącego klasy C25/30 w elementach o grub. <60 cm m³ – 6,8			
47	Betonowanie kap chodnikowych betonem C25/30 W8 F150 $0,24x1,55x9,2x2=$	m ³	6,8
12. M.13.01.01 Beton fundamentów klasy C25/30 w deskowaniu m³ – 12,7			
48	Osadzenie w przyczółku łączników ze stali BSt 500 Ø25 w otworach Ø28mm $l_{kr}=30cm$ na kleju epoksydowym	szt.	26

49	Osadzenie w przyczółku łączników ze stali BSt 500 Ø12 w otworach Ø14mm $l_{\text{śr}}=25\text{cm}$ na kleju epoksydowym	szt.	144
50	Betonowanie betonem C25/30 W8 F150 płyt przejściowych i ich podparcia z oddzieleniem 2 warstwami papy gr. ok. 1 cm od płyty mostu $7,0 \times 4,1 \times 0,2 \times 2 + 7 \times 0,25 \times 0,35 \times 2 =$	m^3	12,7
	13. M.13.01.03 Beton podpór klasy C 25/30 w elementach o grubości <60cm $\text{m}^3 - 3,6$		
51	Osadzenie w skrzydełkach łączników ze stali BSt 500 Ø14 w otworach Ø16mm $l=12\text{cm}$ na kleju epoksydowym	szt.	144
52	Betonowanie betonem C 25/30 W8 F150 nadbudowy skrzydełek z wypełnieniem szczelin między ustrojem niosącym elastyczną masą zalewową trwale plastyczną $2,5 \times 0,23 \times 1,55 \times 4 =$	m^3	3,6
53	Betonowanie betonem C 25/30 W8 F150 nadbudowy przyczółka $0,52 \times 0,11 \times 9,7 =$	m^3	0,6
	14. M.13.02.01 Beton klasy C12/15 $\text{m}^3 - 5,9$		
54	Betonowanie ławy i warstwy wyrównawczej pod płytami przejściowymi z betonu C12/15 $2 \times 0,20 \times 0,3 \times 7 + 2 \times 3,6 \times 7,0 \times 0,1 =$	m^3	5,9
	15. M.11.01.04 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem $\text{m}^3 - 20$		
55	Zasypanie wykopów - płyty i podpór oraz uzupełnienie gruntu przy podporach wraz z zagęszczeniem gruntem kat. II z dowiezieniem gruntu z odl. ... km.	m^3	25
	16. M.15.02.03 Izolacja z papy zgrzewalnej $\text{m}^2 - 112$		
56	Ułożenie papy zgrzewalnej na zagruntowanej powierzchni firmowym primerem w ilości $0,3 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ $10,0 \times (9,2 + 2 \times 1,0) =$	m^2	112
	17. M.19.01.01 Krawężnik mostowy kamienny 18x20 $\text{m} - 18,4$		
57	Ułożenie krawężnika mostowego kamiennego 18x20 na warstwie drenażowej z osadzeniem prętów mocujących w wywierconych otworach Ø17mm $l=10\text{cm}$ na kleju epoksydowym $9,2 \times 2 =$	m	18,4
58	Wypełnienie bitumiczną masą uszczelniającą styku między krawężnikiem i nawierzchnią, głębokość 3cm, szerokość 2cm. Obmiar j.w.	m	18,4
	18. D.08.02.08.01 Nawierzchnio-izolacja na chodnikach $\text{m}^2 - 44,8$		
59	Wykonanie nacięć o głębokości 20 mm na górnej powierzchni chodników z wypełnieniem materiałem trwale plastycznym i zaklejeniem od góry taśmą z włókna szklanego o szerokości 10cm $2 \times 2 \times 1,55 =$	m	6,2
60	Wykonanie nawierzchnio-izolacji na górnej powierzchni chodnika i pobocza technicznego na bazie emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami grub. 5mm z odpyleniem powierzchni i zagruntowaniem $2 \times 1,4 \times 1,6 =$	m^2	44,8
	19. M.16.01.02 Sączki odwadniające szt. - 4		
61	Montaż sączków odwadniających z rurami PCV Ø63mm $l=50\text{cm}$ - szt. 4 w płycie mostu wraz z ich wykonaniem i zamocowaniem oraz wykonaniem połączenia knotem z włókniny	szt.	4

	20. M.16.01.03 Wykonanie drenażu grubość warstwy 6cm m² – 3,7		
62	Wykonanie drenażu odwadniającego pod krawężnikiem na długości mostu. Szerokość drenażu 20cm, grubość warstwy 6cm. $9,2 \times 0,2 \times 2 =$	m ²	3,7
	21. M.20.03.07 Montaż barier na moście m – 28		
63	Wykonanie i montaż barier ochronnych na moście oraz ich zamocowanie na kotwy wklejane M16x125 Długość barier $2 \times 14 =$	m	28
	22. M.20.03.01 Oczyszczenie strumieniowo – ściernie elementów betonowych m² – 207		
64	Czyszczenie strumieniowo – ściernie nowych powierzchni betonowych mostu $60 + 10,0 \times 10,2 + 45 =$	m ²	207
	23. M.20.03.03 Naprawa ubytków betonu zaprawami PCC przy głęb. do 3 cm m³ – 0,84		
65	Naprawa ubytków betonu na powierzchniach przyczółków głębokość ubytku śr. 2 cm na powierzchni 20% $60,0 \times 0,02 \times 2 =$	m ³	0,24
66	Uzupełnienie betonu na powierzchniach przyczółków głębokość ubytku śr. 1 cm na całej powierzchni $(9,7 \times 2,0 + 2,5 \times 2,0 \times 2) \times 2 \times 0,01 =$	m ³	0,6
	24. M.20.03.04 Zabezpieczenie antykorozyjne betonu szlamem PCC grub. 3 mm m² – 60		
67	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych szlamem PCC w ilości zgodnie z SST, grubość warstwy 3 mm	m ²	60
	25. M.24.27.07 Powierzchniowe zabezpieczenie betonu powłoką malarską m² – 43,5		
68	Pokrycie powierzchni betonowych powłoką ochronną z farb akrylowych dwukrotnie, zużycie $0,6 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ $9,7 \times 1,6 \times 2 + 2,5 \times 2,5 \times 0,5 \times 4 =$	m ²	43,5
	26. M.20.01.09 Iniekcja i naprawa rys o rozwarości >0,3mm mb. – 10		
69	Iniekcja rys o rozwarości powyżej 0,3 mm w przyczółkach	m	10
	27. M.15.01.02 Izolacja lepikiem na zimno 2-krotnie m² – 59		
70	Wykonanie izolacji powierzchni betonowych podlegających zasypaniu poprzez gruntowanie roztworem R w ilości $(0,3-0,45 \text{ kg}/\text{m}^2)$ i dwukrotne smarowanie roztworem P w ilości $(0,4-0,5 \text{ kg}/\text{m}^2 \times 2)$ $9,7 \times 2 \times (0,4 + 2,0) + 2,5 \times 2,5 \times 0,5 \times 4 =$	m ²	59
	28. D.10.02.01.20 Wykonanie schodów betonowych prefabrykowanych na skarpach nasypów m – 3,3		
71	Wykonanie wykopów pod podbudowę schodów w gruncie kat.III z odwiezieniem gruntu $3,3 \times 0,2 \times 1 =$	m ³	0,7
72	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (10 kg cementu na 1 m^2) Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu – 20cm $3,3 \times 1,1 =$	m ²	3,6

73	Betonowanie elementów górnych i dolnych betonem C20/25. Ilości wg rysunku. =	m ³	1
74	Wykonanie schodów betonowych prefabrykowanych o szerokości 0,8m na skarpach nasypów 3,3=	m	3,3
75	Wykonanie i montaż balustrad z rur stalowych przy schodach	m	3,3
76	Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne balustrad przy schodach Rodzaj farb, ilości warstw i zużycie zgodnie z SST Powierzchnia oczyszczenia i malowania: 1,8m ²	m ²	1,8
	29. M.20.01.05 Umocnienie stożków kostką betonową na podsypce z zalaniem szczelin zaprawą cementową. m ² – 60		
77	Umocnienie stożków kostką betonową na podsypce cementowo – piaskowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową 4x15=	m ²	60
78	Wykonanie wykopu o przekroju 0,5x0,25m pod ławę oporową umocnienia stożków w gruncie kat. III 4x4,5x0,5x0,25=	m ³	2,25
79	Wykonanie ławy oporowej z betonu C16/20 Obmiar j.w.	m ³	2,25
	45.23.31.20-6 Roboty w zakresie budowy dróg		
	30. D.04.04.01.11 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
	a/ grubość warstwy 20cm m ² – 29		
80	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm. 4x7,25=	m ²	29
	b/ grubość warstwy 60cm m ² – 84		
81	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie na płytach przejściowych. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 60cm. 2x7,0x6,0=	m ²	84
	31. D.04.01.01.22 Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat.II, głębokość koryta 20 cm m ² – 112		
82	Wykonanie koryta na głębokość 20 cm w gruncie kat.II wraz z zagęszczeniem i profilowaniem na długości przebudowywanych dojazdów (10+6)x7,0 =	m ²	112
	32. D.04.07.01.19 Podbudowa z betonu asfaltowego grubości 7 cm m ² – 112		
83	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego grub. 7 cm Transport masy z odległości ... km (10+6)x7,0 =	m ²	112
	33. D.04.03.01.00 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych m ² – 288,4		
84	Oczyszczenie podbudowy zasadniczej	m ²	112
85	Skroplenie podbudowy zasadniczej emulsją szybkorozpadową w ilości 0,45 kg/m ²	m ²	112
86	Oczyszczenie warstwy wiążącej 112+7x9,2=	m ²	176,4

87	Skropienie warstwy wiążącej emulsją szybkorozpadową w ilości 0,45 kg/m ²	m ²	176,4
	34. D.05.03.05.36 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego- grubość warstwy 4 cm m ² - 64,4		
88	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni na moście z betonu asfaltowego modyfikowanego o strukturze częściowo zamkniętej grub. 4 cm. Transport z odległości ... km 7,0x9,2 =	m ²	64,4
89	Ułożenie siatek wzmacniających nawierzchnię na moście i dojazdach 9,2+2x3,5)x7,0=	m ²	113,4
	35. D.05.03.05.36 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego- grubość warstwy 6 cm m ² - 112		
90	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni na dojazdach z betonu asfaltowego modyfikowanego o strukturze częściowo zamkniętej grub. 6 cm. Transport z odległości ... km (10+6)x7,0 =	m ²	112
	36. D.05.03.05.46 Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego- grubość warstwy 5 cm m ² - 176,4		
91	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni na moście i dojazdach z betonu asfaltowego modyfikowanego o strukturze częściowo zamkniętej grub. 5 cm. Transport z odległości ... km 112 + 64,4 =	m ²	176,4
92	Wykonanie nacięcia w nawierzchni bitumicznej (warstwie ścieralnej) o szerokości 1 cm i wypełnienie termoplastyczną bitumiczną masą zalewową	m	14
	37. D.08.01.01.12 Ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej m - 38		
93	Ustawienie krawężników kamiennych 20x30 cm z wykonaniem ławy betonowej grubości 19 cm z betonu C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej	m	38
	38. D. 02.03.01.16 Wykonanie nasypów z gruntu kat. II z transportem i pozyskaniem gruntu m ³ - 80		
94	Uzupełnienie gruntu na skarpach wraz z zagęszczeniem gruntem kat. II dowiezionym samochodami z odległości ...km 4,0x1,0x5,0x4=	m ³	80
	39. D.06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp gr. humusu do 15 cm. m ² - 80		
95	Plantowanie skarp przy moście 4,0x5,0x4=	m ²	80
96	Ręczne humusowanie skarp z obsianiem 4,0x5,0x4=	m ²	80
	40. D.07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe drogowe m - 38		
97	Ustawienie barier ochronnych stalowych linowych na dojazdach - przedłużenie barier mostowych 18+20=	m	38
	41. D.05.01.03 Nawierzchnia żwirowa na poboczach m ² - 19,8		

98	Wykonanie nawierzchni żwirowej na poboczach. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. - $1,1 \times (5+6+2 \times 3,5) =$	m ²	19,8
	40.23.24.52-5 Roboty odwadniające		
	42. D.02.01.01.24 Wykopy wykonane ręcznie w gruncie kat. III z transportem urobku m ³ – 14,7		
99	Wykonanie wykopów pod studzienki ściekowe w gruncie kat. III z odwiezieniem gruntu na odległość ... km $0,7 \times 0,7 \times 1,5 \times 2 =$	m ³	1,5
100	Wykonanie wykopów pod rurociąg Ø200 w gruncie kat. III z umocnieniem ścian i odwiezieniem gruntu na odległość ... km (szer. wykopu 1,0, głębokość do 3 m). $1,0 \times 1,5 \times 4,4 \times 2 =$	m ³	13,2
	43. D. 02.03.01.17. Wykonanie nasypów z gruntu kat. II z transportem i pozyskaniem gruntu m ³ – 11,6		
101	Zasypanie ułożonego rurociągu, studzienek wraz z zagęszczeniem gruntem kat. II dowiezionym samochodami z odległości ... km $1,0 \times 1,35 \times 4,4 \times 2 - 3,14 \times 0,1 \times 4,4 \times 2 =$	m ³	11,6
	44. D.03.02.01.00 Wykonanie studzienek odwodnienia		
	a/ Wykonanie studzienek ściekowych szt. – 2		
102	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych Ø500 mm z osadnikiem bez syfonu z gotowych elementów z podłączeniem do nich odwodnienia	szt.	2
	b/ Ułożenie rur Ø200 z PCV m – 7,2		
103	Wykonanie podłoża o grubości 15cm z piasku pod rurociąg $1,0 \times 3,6 \times 2$	m ²	7,2
104	Ułożenie rurociągu z rur kielichowych PCV średnicy 200 mm z wykonaniem połączeń do studzienek ściekowych $2 \times 3,6 =$	m	7,2
	45. D.08.05.01.10 Ułożenie ścieków z elementów żelbetowych m – 5		
105	Ułożenie ścieków prefabrykowanych żelbetowych na podbudowie cementowo-piaskowej 1:4. Ilość podbudowy 0.03 m ³ /mb. $2 \times 2,5$	m	5
	46. Roboty inne		
106	Wykonanie tymczasowego przejazdu dla ruchu lokalnego na czas przebudowy mostu - kalkulacja własna.	element	1