

## Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa obiektu mostowego JN1 01028662 w msc. Dobrzyjałowo wraz z przebudową i rozbudową dojazdów stanowiących drogę powiatową nr1914B na odc. Dobrzyjałowo - Pieńki Borowe. Branża mostowa.				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.00	<b>1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.</b>		
		<b>1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu</b>		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu	ryczałt	1
		<b>1.2. - opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów</b>		
2		Opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów.	ryczałt	1
		<b>1.3. - opracowanie dokumentacji rusztowań i deskowań</b>		
3		Opracowanie dokumentacji rusztowań i deskowań	ryczałt	1
		<b>1.4. - opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy</b>		
4		Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy	ryczałt	1
	D.01.01.01.	<b>2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>		
		<b>2.1. - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych</b>		
5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,02+0,02	km	0,04
		<b>2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej mostu</b>		
6		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej mostu	ryczałt	1
	D.01.02.02.	<b>3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm</b>		
7		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 0,5% ) (28,0+30,0+9,0+3,0+2,0+3,0+1,0)*1,202*0,005	m2	0,46
	D.01.02.02.	<b>4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/</b>		
		<b>4.1. - usunięcie humusu gr. w-wy 15cm</b>		
8		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm ( 99,5% ze skarp) (28,0+30,0+9,0+3,0+2,0+3,0+1,0)*1,202*0,995	m2	90,9
		<b>4.2. - usunięcie humusu gr. w-wy 30cm</b>		
9		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 30cm z terenów płaskich 36+48+57+38	m2	179
10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 179	m2	179
11		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi odwóz ; (28,0+30,0+9,0+3,0+2,0+3,0+1,0)*0,15*1,3+179,0*0,3*1,3	m3	84,63
		razem	m3	84,63
	D.01.02.04.	<b>5. Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych wraz z załadunkiem i transportem</b>		
12		Rozebranie poręczy ochronnych z rur stalowych z transportem przed mostem str. L ; 5,8	m	5,8
13		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (5,8+4*1,8)*5,55/1000 (5,0+5*0,8)*3,56/1000	t	0,07
		razem	t	0,1
	D.01.02.04.	<b>6. Rozbiórki obiektów mostowych wraz z załadunkiem i transportem</b>		

## Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa obiektu mostowego JN1 01028662 w msc. Dobrzyjałowo wraz z przebudową i rozbudową dojazdów stanowiących drogę powiatową nr1914B na odc. Dobrzyjałowo - Pieńki Borowe. Branża mostowa.				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
14		Rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych mostów drewnianych dźwigary stalowe ; 4*9,2*92,4/1000	t	3,4
15		Rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych mostów drewnianych dźwigar drewniany ; 0,5*3,14*0,25*2*9,2	m3	0,9
16		Rozebranie jezdni drewnianej pokład górny i dolny ; 0,1*5,9*9,0*2+0,1*0,14*0,8*5*2	m3	10,73
17		Rozebranie chodnika lub krawężnika na moście drewnianym krawężniki ; 0,14*0,14*9,0*2	m3	0,35
18		Rozebranie poręczy na moście drewnianym 0,14*0,14*9,3*2+0,14*0,14*1,0*5*2+0,05*0,1*9,3*2*2+0,05*0,14*1,15*5*2	m3	0,83
19		Rozebranie opierzenia 4,2*0,05*2	m3	0,42
20		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm  przyczółki ściankowe ; 0,5*9,5*3,2+0,5*17,2*3,2 elementy zastawki ; 0,45*8,5*3+0,4*1,15+0,5*9,7*1,8+0,1*1,15*9,7 <div style="text-align: right;">razem</div>	m3 m3 m3	42,72 21,78 64,5
21		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 3,4	t	3,4
22		Wywiezienie materiału drewnianego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport samochodem samowyladowczym  (0,9+10,73+0,35+0,83+0,42)*1,15	m3	15,21
23		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym 64,5*1,3	m3	83,85
<b>M.11.01.01. 7. Wykonanie wykopów w gruncie</b>				
<b>7.1. - wykopy</b>				
24		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 3% robót ręcznych  Wykopy związane z rozbiórką mostu i dojazdów ; ((13,1+7,4)*9,0+45*2,0)*0,03  Wykopy pod murki oporowe stożków ; 1,4*(4,5+4,5+4,3+4,6)*0,03 Przyjęto 1% robót ręcznych Wykopy w ściankach szczelnych ; 41,6*1,9*2*0,01 <div style="text-align: right;">razem</div>	m3 m3 m3 m3	8,24 0,75 1,58 10,57
25		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 97% robót mechanicznych  Wykopy związane z rozbiórką mostu i dojazdów ; ((13,1+7,4)*9,0+45*2,0)*0,97  Wykopy pod murki oporowe stożków ; 1,4*(4,5+4,5+4,3+4,6)*0,97 Przyjęto 99% robót mechanicznych Wykopy w ściankach szczelnych ; 41,6*1,9*2*0,99 <div style="text-align: right;">razem</div>	m3 m3 m3 m3	266,27 24,31 156,5 447,08
26		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie  41,6*2	m2	83,2
<b>7.2. - odwodnienie wykopu</b>				
27		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	ryczałt	1
<b>M.11.01.04. 8. Zasypanie wykopów z zagęszczeniem</b>				
28		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		



## Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa obiektu mostowego JN1 01028662 w msc. Dobrzyjałowo wraz z przebudową i rozbudową dojazdów stanowiących drogę powiatową nr1914B na odc. Dobrzyjałowo - Pieńki Borowe. Branża mostowa.				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Nasypy związane z konstrukcją ; 28,9*13,0+1,5*(6,5+5,6)+3,2*5,0*2	m3	425,85
		Nasypy wokół murków oporowych stożków ; (1,4-0,3)*(4,5+4,5+4,3+4,6)	m3	19,69
		Nasypy w zakresie ścianek szczelnych ; 0,45*14,56*2	m3	13,1
		razem	m3	458,64
29		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem		
		Przyjęto 2% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu		
		425,85*0,02	m3	8,52
		razem	m3	8,52
30		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich		
		458,64-8,52	m3	450,12
31		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II		
		(21,0+20,5+25,8+25,0+13,8+7,5)*(1,202+1,41)/2	m2	148,36
	<b>M.11.01.06</b>	<b>9. Ścianki szczelne wraz z ewentualnymi rozporami</b>		
		<b>9.1. - wbijanie ścianek szczelnych traconych 6m</b>		
32		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wibromłotem na głębokość do 6m		
		20,5*2	m	41
		<b>9.2. - wbijanie i wyciągnięcie ścianek szczelnych tymczasowych 6m - materiał własności Wykonawcy</b>		
33		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem na głębokość do 6m		
		15,0*2	m	30
34		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic na głębokość do 6m		
		15,0+15,0	m	30
		<b>9.3. - obcięcie ścianek stalowych</b>		
35		Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z ładu.		
		20,5*2	m	41
		<b>9.4. - wykonanie warstwy separacyjnej z papy przy ściankach do wyciągnięcia</b>		
36		Izolacje pionowe z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho		
		14,6*2*1,4	m2	40,88
	<b>D.03.01.02b.</b>	<b>10. Wykonanie konstrukcji stalowej z blachy falistej o przekroju skrzynkowym - B=9,145m H=1,94m z wymalowaniem części wewnętrznej do wysokości ok. 1,0m</b>		
		<b>10.1. - montaż konstrukcji</b>		
37		Mosty z blach falistych o przekroju łukowym otwartym o rozpiętości i wysokości w świetle przekroju 9,145x1,94m, grubość blachy 7,0mm wraz z projektem montażu konstrukcji, transportem, montażem, zabezpieczeniem antykorozyjnym, wymalowaniem powierzchni wewnętrznej do wys. 1,0m, żebrami wzmacniającymi, ceownikami montażowymi, kotwami wieńcowymi i fundamentowymi, robocizną i sprzętem		
		13,792	m	13,79
		<b>10.2. - ułożenie geomembrany</b>		
38		Rozłożenie geomembrany		
		6,75*2*12,10	m2	163,35
		<b>10.3. - ułożenie geowłókniny</b>		
39		Ułożenie geowłókniny		
		przy geomembranie ; 163,35*2	m2	326,7
		<b>10.4. - wykonanie дренаżu z zabezpieczeniem siatką wylotów</b>		
40		Wykonywane ręcznie drenów w gruncie II-III kat. rurociągi o śr.10cm i SN8 MPa		
		13,9*2	m	27,8
		<b>10.5. - ułożenie rur osłonowych</b>		
41		Rury osłonowe		
		0,5*4	m	2
	<b>M.12.01.02</b>	<b>11. Zbrojenie betonu stalą o parametrach fyk=500MPa , klasa ciągliwości C</b>		

## Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa obiektu mostowego JN1 01028662 w msc. Dobrzyjałowo wraz z przebudową i rozbudową dojazdów stanowiących drogę powiatową nr1914B na odc. Dobrzyjałowo - Pierki Borowe. Branża mostowa.				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>11.1. Ławy fundamentowe</b>		
42		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór (537*2+282+493)/1000	t	1,85
43		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór 1,85	t	1,85
44		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór 31*2/1000	t	0,06
45		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór 0,06	t	0,06
46		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm fundamentów podpór (4144*2+264)/1000	t	8,55
47		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm fundamentów podpór 8,55	t	8,55
		razem	t	8,55
		<b>11.2. Ściany czołowe</b>		
48		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm ścian czołowych 888*2/1000	t	1,78
49		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 12mm ścian czołowych 1,78	t	1,78
50		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm ścian czołowych 96*2/1000	t	0,19
51		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm ścian czołowych 0,19	t	0,19
		<b>11.3. Murki oporowe stożków</b>		
52		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm (4,5+4,5+4,3+4,6)*15,5/1000	t	0,28
53		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm 0,28	t	0,28
	<b>M.13.01.01</b>	<b>12. Beton w deskowaniu</b>		
		<b>12.1. - betonowanie betonem klasy C30/37 [B35], W8, F150</b>		
54		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej fundamentów, ścian ławy fundamentowe ; 0,3*2*2+0,36*13,79*2*2	m2	21,06
		ławy fundamentowe barieroporęczy ; 0,56*2+0,5*9,0*2+0,32*2+(0,32+0,26)*9,0	m2	15,98
		ściany ; 19,93*2+0,06*16,5*2+4,1*0,44*2*2+2,3*2*2	m2	67,46
		murki oporowe stożków ; (4,5+4,5+4,3+4,6)*1,6+0,8*0,3*4	m2	29,6
		razem	m2	134,1
55		Betonowanie betonem fundamentów, ścian, murków oporowych, przy użyciu pompy na samochodzie ławy fundamentowe ; (0,3*13,792+2,81*14,56)*2	m3	90,1
		ławy fundamentowe barieroporęczy ; 0,56*9+0,32*9,0	m3	7,92
		ściany ; 19,93*0,44*2+0,0214*16,5*2+2,3*0,45*4	m3	22,38
		murki oporowe stożków ; (4,5+4,5+4,3+4,6)*0,25	m3	4,48
		razem	m3	124,88
	<b>M.13.02.01</b>	<b>13. Beton niekonstrukcyjny klasy C12/15 [B15]</b>		
56		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej ławy fundamentowe barieroporęczy ; 0,05*1,5*2+0,05*9,2*2+0,05*1,3*2+0,05*9,2*2	m2	2,12
		murki oporowe stożków ; 0,1*0,4*4+0,1*2*(4,5+4,5+4,3+4,6)	m2	3,74
		razem	m2	5,86



## Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa obiektu mostowego JN1 01028662 w msc. Dobrzyjałowo wraz z przebudową i rozbudową dojazdów stanowiących drogę powiatową nr1914B na odc. Dobrzyjałowo - Pieńki Borowe. Branża mostowa.				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
57		Betonowanie betonem podładu pod fundamenty przy użyciu pompy na samochodzie korek pod ławami fundamentowymi ; 2*0,4*4,16 ławy fundamentowe barieroporęczy ; 0,05*1,5*9,2+0,05*1,3*9,2 murki oporowe stożków ; (4,5+4,5+4,3+4,6)*0,25	m3 m3 m3 razem m3	3,33 1,29 4,48 9,1
	<b>M.13.04.02</b>	<b>14. Prefabrykowane gzymsy z polimerobetonu</b>		
58		Montaż elementów prefabrykowanych żurawiem z ładu. Masa elementu w t, do 0.5 16,5*2	m	33
	<b>M.15.01.02</b>	<b>15. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno</b>		
59		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ławy fundamentowe ; 41,65*2-0,3*13,79*2 ławy fundamentowe barieroporęczy ; 0,7*9,0+0,05*1,5*2+0,05*9,2*2+0,05*1,3*2+0,05*9,2*2 murki oporowe stożków ; 0,1*0,6*4+0,1*2*(4,5+4,5+4,3+4,6) ściany czołowe ; 3,1*0,45*4	m2 m2 m2 m2 razem m2	75,03 8,42 3,82 5,58 92,85
60		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 92,85	m2	92,85
61		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ławy fundamentowe ; 0,3*2*2+0,36*13,79*2*2+3,33*2,17*4 ławy fundamentowe barieroporęczy ; 0,56*2+0,5*9,0*2+0,32*2+(0,32+0,26)*9,0+0,05*1,5*2+0,05*9,2*2+0,05*1,3*2+0,05*9,2*2 ściany ; 19,93*2+0,43*2*2+3,0*4 murki oporowe stożków ; (4,5+4,5+4,3+4,6)*1,6+0,8*0,3*4+0,1*0,4*4+0,1*2*(4,5+4,5+4,3+4,6)	m2 m2 m2 m2 razem m2	49,96 18,1 53,58 33,34 154,98
62		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 154,98	m2 razem m2	154,98 154,98
	<b>M.15.06.01.</b>	<b>16. Izolacja natryskowa</b>		
63		Malowanie natryskowe natryskiem pneumatycznym izolacji (0,8+1,20)*13,79*2*1,35*2	m2	74,48
	<b>D.06.01.01.</b>	<b>17. Umocnienia skarp, dna rowów i ścieków</b>		
		<b>17.1. - umocnienie skarp brukiem</b>		
64		Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 (16,0+16,0+16,8+15,0)*1,41+(18,8+32,0)*1,202+5,0*4	m2	171,02
		<b>17.2. - umocnienie skarp faszyną</b>		
65		Wykonanie opasek podwójnych z kiszek faszynowych o średnicy 20+20cm z palisadą od strony brzegu 15,0+15,10	m	30,1
		<b>17.3. - umocnienie płytami betonowymi ażurowymi</b>		
66		Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej 2,4*15,0*2	m2	72
	<b>D.08.03.01.</b>	<b>18. Ustawienie obrzeży betonowych 6x20</b>		

## Przedmiar robót

Przebudowa i rozbudowa obiektu mostowego JN1 01028662 w msc. Dobrzyjałowo wraz z przebudową i rozbudową dojazdów stanowiących drogę powiatową nr1914B na odc. Dobrzyjałowo - Pieńki Borowe. Branża mostowa.				
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	m	101,38
	<b>D.08.05.01.</b>	<b>19. Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>		
		<b>19.1. - ścieki korytkowe</b>		
68		Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych na podbudowie 8,0+10,0+13,0+16,0	m	47
		razem	m	47
	<b>M.19.01.03.</b>	<b>20. Barieroporcze na obiektach mostowych o parametrach B, L1, W4 oraz prowadnice i skosy. Łączna długość systemu 97,32m</b>		
69		Montaż odcinków prostych barieroporeczy długość (28,0+32,0)+4*1,33=65,32m ; 87,9 * 65,32 / 1000	t	5,74
70		Zakończenie barier - jednostronne, 4*8	m	32
	<b>M.20.03.01</b>	<b>21. Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych</b>		
71		Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych 247,83	m2	247,83
		razem	m2	247,83
	<b>M.20.03.04</b>	<b>22. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych zaprawami PCC</b>		
72		Gruntowanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku 247,83	m2	247,83
73		Uzupełnienie ubytków konstrukcji żelbetowej zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną i wypełnienie ubytków warstwą grubości średniej 20mm - przyjęto 1% powierzchni 247,83*0,01	m2	2,48
74		Szpachlowanie szpachlą cementowo-polimerową metodą ręczną 4,5*4	m2	18
	<b>M.20.03.07.</b>	<b>23. Powłoka malarska na powierzchniach betonowych</b>		
75		Pokrycie powierzchni betonowych powłoką malarską grubość powłoki 2x100um 18	m2	18