

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
1. D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie falistym Jednostka: 1 km trasy	0.20
2. D.01.01.01. Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren falistym Jednostka: 100 m3	0.78
2,0*2,50*7,75*2	77.5000
3. D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami (0,25m3) w gruncie kat.IV z załadunkiem na ciągnik i wbudowaniem w nasyp na odl.0,5 km ( po drogach gruntowych) Jednostka: 100 m3	0.66
66	66.0000
4. D.01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15cm Jednostka: 100 szt	0.03
3	3.0000
5. D.01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm Jednostka: 100 szt	0.05
5	5.0000
6. D.01.02.01 Wywożenie pni i korzeni w terenie . Średnica pni 16-25cm Jednostka: 100 szt	0.05
5	5.0000
7. D.01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm Jednostka: 100 szt	0.03
3	3.0000
8. D.01.02.01 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 26-35cm Jednostka: 100 szt	0.03
3	3.0000
9. D.01.2.01 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm Jednostka: 100 szt	0.02
2	2.0000
10. D.01.02.01 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 36-45cm Jednostka: 100 szt	0.02
2	2.0000

Opis robót		Ilość robót
11. D.01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm Jednostka: 100 szt		0.01
1	1	1.0000
12. D.01.02.01 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 46-55cm Jednostka: 100 szt		0.07
	7	7.0000
13. D.01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 56-65cm Jednostka: 100 szt		0.01
	1	1.0000
14. D.01.02.01 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 56-65cm Jednostka: 100 szt		0.01
	1	1.0000
15. D.01.02.01 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p		0.10
	10	10.0000
<b>Dział nr 2. D.01.02.04 ROZBIÓRKA ITNIEJĄCEGO MOSTU</b>		
16. D.01.02.04 Rozbiórka konstrukcji drewnianej Jednostka: 1 m3		4.11
-pomost	$6.30 \times 4.60 \times (0.06 + 0.052) + 0.10 \times 0.50 \times 4.80 \times 2 + 0.14 \times 0.14 \times 4.8 \times 2$	3.9139
-poręcz	$0.005 \times 6.30 \times 2 + 0.10 \times 0.20 \times (1.30 \times 4 + 0.80 \times 2)$	0.1990
17. D.01.02.04 Rozbiórka konstrukcji stalowej Jednostka: 1 t		2.72
[ 260	$(4 \times 6.0 + 2 \times 4.60) \times 37.9 / 1000$	1.2583
[ 220	$4 \times 6.0 \times 29.4 / 1000$	0.7056
T 260	$2 \times 4.6 \times 41.9 / 1000$	0.3855
[160	$4.6 \times 18.8 / 1000$	0.0865
blacha gr 8 mm	$2 \times 141.3 / 1000$	0.2826
18. D.01.02.04 Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych zbrojonych Jednostka: 1 m3		13.38
	$0.80 \times 2.20 \times 3.80 \times 2$	13.3760
19. D.01.02.04 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3		22.00
	4.3+17.7	22.0000
20. D.01.02.04 Wywóz gruzu z rozbiórki konstrukcji stalowej. Jednostka: 1 t		2.72

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 3. M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE</b>	
<b>21. M.11.07.01</b>	
Wbijanie ścianki szczelnej stalowej GZ - 4 z terenu lub rusztowań. Głębokość wbicia ścianki do 3 m - kategoria gruntu V	
Jednostka: 1 m	<b>41.00</b>
(2,50+7,75)*2*2 41,0*4+164 m2 *4*14,9 = 9774 kg	41.0000
<b>22. D.02.01.01</b>	
Wykopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkładów ściankach szczelnych, w gruncie kat.V (nawodnionym)	
Jednostka: 100 m3	<b>0.78</b>
2,0*2,50*7,75*2	77.5000
<b>23. M.13.01.01</b>	
Betonowanie korka B15 w deskowaniu.	
Jednostka: 100 m3	<b>0.29</b>
2,50*7,75*(0,70+0,80)	29.0625
<b>24. Kalkulacja własna (pompowanie wody)</b>	
Jednostka: m-g	<b>100.00</b>
2*50	100.0000
<b>25. M.12.01.01</b>	
Przygotowanie zbrojenia na budowie, średnica prętów w mm 20	
Jednostka: 1 t	<b>0.90</b>
0,449*2	0.8980
<b>26. M.12.01.01</b>	
Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. średnica prętów do 20 mm -z deskowaniem	
Jednostka: 1 t	<b>0.90</b>
0,449*2	0.8980
<b>27. M.13.01.01</b>	
Betonowanie za pomocą żurawia. Wykonanie łąwy B30	
Jednostka: 100 m3	<b>0.20</b>
2,20*7,40*0,60*2	19.5360
<b>28. M.11.07.01</b>	
Wyciąganie ścianki szczelnej stalowej GZ-4 grunt kat.V.	
Jednostka: 1 m	<b>41.00</b>
41,0	41.0000
<b>29. M.11.01.04</b>	
Zasypanie łąw fundamentowych ziemia skłaaną obok . Zagęszczanie ubijakami.	
Jednostka: 100 m3	<b>0.78</b>
77,5	77.5000
<b>Dział nr 4. WYKONANIE PRZYCZÓŁKÓW I SKRZYDŁEK</b>	
<b>30. M.13.01.01</b>	
Deskowanie tradycyjne przyczółków.	
Jednostka: 100 m2	<b>0.60</b>
(1.93*7,0*2+1,93*0,60*2+0,60*0,70*2)*2	60.3520

Opis robót		Ilość robót
31. M.13.01.01 Deskowanie tradycyjne skrzydełek. Jednostka: 100 m2		0.38
		38.2820
		$((2,0*0,7+2,0*2,0*0,5+0,6*0,5)*4+(0,6*0,5+0,5*0,5+2,79*0,2)*2+2,20*0,50+2,05*0,5)*2$
32. M.12.01.01 Przygotowanie zbrojenia na budowie, średnica prętów do 20 mm Jednostka: 1 t		3.19
		3.1900
		$(1,20+0,395)*2$
33. M.12.01.01 Montaż zbrojenia. Przyczółki i skrzydełka -bez deskowania Jednostka: 1 t		3.19
		3.1900
		3,19
34. M.13.01.01 Betonowanie za pomocą żurawia przyczółków i skrzydełek beton B30 - z deskowaniem. Jednostka: m		0.28
		22.0920
		6.0802
		$(1,93*0,60*7,0+0,60*0,70*7,0)*2$
		$(2,79*0,6*0,5*2+1,51*1,6*0,5*0,5+1,27*1,6*0,5*0,5+1,33*0,2*0,2+2*2,79*0,2*0,18)*2$
35. M.15.02.02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki poziome z lepiku asfaltowego na gorąco ponad 100 m2 - roztwór asfaltowy Jednostka: 100 m2		2 * 0.55
		55.4040
		$(1,23+1,33)*6,0+2*0,71*6,0+1,33*0,70*4+2,0*2,0*0,5*4+0,6*0,5*4+(0,6+0,5+2,20)*0,5*2*2+3,0*1,0*4$
36. M.11.01.04 Dowóz pospółki z dokopu. Jednostka: 100 m3		1.62
		162.0000
		162
37. M.11.01.04 Zasypanie przyczółków gruntem G1 . Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25cm. Jednostka: 100 m3		1.24
		124.2000
		$(2,0*(6,0+12,0)*0,5*(3,0+3,0*0,3*0,5))*2$
<b>Dział nr 5. WYKONANIE ŻELBETOWEJ PŁYTY POMOSTU</b>		
38. M.13.01.01 Wbijanie pali drewnianych z wyciągnięciem fi 20 na głębokość 2,0 m. Jednostka: 1 szt		10.00
		10.0000
		10
39. M.13.01.01 Wyciąganie pali drewnianych. Z terenu lub rusztowań - głębokość wbicia pali do 4 m Jednostka: 1 szt		10.00
		10.0000
		10
40. M.13.01.01 Wykonanie rusztowania drewnianego z rozbiórką  Wykonanie rusztowania drewnianego z rozbiórką. Jednostka: 1 m3		5.80
		5.8000
		$2*10,0*0,04+10,0*5,0*0,10$

Opis robót	Ilość robót
41. M.13.01.01 Wykonanie deskowania płyty. Jednostka: 100 m2	0.54
7,0*5,0+2*6,20*(0,62+0,20+0,25)+4*0,50*0,62+4*3,0*0,40	54.3080
42. M.12.01.01 Montaż zbrojenia płyty Jednostka: 1 t	3.58
3581/1000	3.5810
43. M.13.01.01 Betonywanie za pomocą żurawia. Płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne. z deskowaniem Jednostka: 100 m3	0.18
6,20*((0,345+0,40)*2,75+0,36*0,75*2+0,25*0,5*2+0,2*0,19*2)	18.0715
<b>Dział nr 6. Izolacja płyty i nawierzchni na opasce bezpieczeństwa</b>	
44. M.15.02.03 Piaskowanie powierzchni betonowych płyty pod ułożenie izolacji i nawierzchni na opaskach bezpieczeństwa. Jednostka: 100 m2	0.80
7,25*6,20+4*0,90*2,80+6,0*(1,20+1,30)+2*0,60*7,0+4*0,50*0,60+4*0,20*0,18	79.7740
45. M.15.02.03 Wykonanie izolacji mostowej z papy zgrzewalnej z gruntowaniem podłoża . Jednostka: 100 m2	0.63
6,	62.8140
6,1*(6,20+1,20+1,30)+2*0,60*7,0+4*0,50*0,60+4*0,20*0,18	62.8140
46. M.15.02.03 Ułożenie drenażu "Percodrain" Jednostka: 100 m	0.17
2*(6,20+1,20+1,30)	17.4000
47. D.08.02.08 Wykonanie nawierzchni gr. 6 mm z masy SPECTRASFALT SAFEGRID z gruntowaniem Jednostka: 100 m2	0.21
2*11,80*0,90	21.2400
<b>Dział nr 7. ELEMENTY WYPOSAŻENIA MOSTU</b>	
48. M.19.01.01 Krawężniki kamienne. Wystające o wym. 20x25cm, na zaprawie PCC Jednostka: 100 m	0.24
2*11,8	23.6000
49. M.19.01.04 Wykonanie i ustawienie poręczy stalowych. Jednostka: 100 m	0.22
2*11	22.0000
50. M.19.01.04 Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Konstrukcje szkieletowe Jednostka: 100 m2	0.24
22,0*1,1	24.2000

Opis robót	Ilość robót
51. M.19.01.04 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe. Farby odporne na paliwa płynne i wodę morską Jednostka: 100 m2	0.24
22,0*1,1	24.2000
52. M.19.01.04 Malowanie dwukrotne - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe. Emalia epoksydowa chemoodporna. Jednostka: 100 m2	2 * 0.24
22,0*1,1	24.2000
<b>Dział nr 8. ROBOTY ZIEMNE</b>	
53. D.01.02.02 Zdjęcie warstwy gleby grubości 30 cm. Jednostka: m3	95.40
6,0*(21,5+31,5)*0,30	95.4000
54. D.02.03.01 Ułożenie geowłókniny Bonar TF SG 27/27 Jednostka: 100 m2	4.24
8,0*(21,5+31,5)	424.0000
55. D.02.03.01 Wykonanie nasypów z gruntu G1 dowiezionego z dokopu. Jednostka: 100 m3	3.98
426-28*5,0*0,20	398.0000
56. D.02.03.01 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Jednostka: 100 m3	4.26
426	426.0000
57. D.02.03.01 Plantowanie powierzchni skarp wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp . Jednostka: 100 m2	4.10
410	410.0000
58. D.06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 20 cm Jednostka: 100 m2	4.10
410	410.0000
<b>Dział nr 9. WYKONANIE NAWIERZCHNI</b>	
59. D.04.01.01 Profilowanie koryta wykonywane mechanicznie. Jednostka: 100 m2	3.54
16,7*(4,0+5,0)*0,5+12,0*(5,0+6,0)*0,5+9,5*6,0+3,5*6,0+13,5*(6,0+4,5)*0,5+15,0*(4,5+4,0)*0,5	353.7750
60. D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw naturalnych . Z kruszywa naturalnego - warstwa dolna grubości 20cm. Jednostka: 100 m2	0.66
11*6,0	66.0000

Opis robót	Ilość robót
61. D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw naturalnych ,warstwa górna grubości 30cm. Jednostka: 100 m2	2.88
354,0-66,0	288.0000
62. D.05.03.07 Wykonanie warstwy wiążącej gr. 5 cm z betonu asfaltowego KR -1 (asfaltu lanego) . Jednostka: 100 m2	1.06
17,0*6,0+4*1,0	106.0000
63. D.05.03.07 Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego KR -1 (asfaltu lanego) Jednostka: 100 m2	0.98
17,0*5,5+4*1,0	97.5000
<b>Dział nr 10. EILEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
64. D.08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: 100 m	0.12
4*3,0	12.0000
65. D.08.03.01 Obrzeża betonowe. O wym. 30x10cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m	0.04
4*1	4.0000
66. D.08.02.01 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm .na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m2	0.04
4*1,5*0,6	3.6000
67. D.02.01.01 Wykopy ręczne pod fundament schodów. Jednostka: 100 m3	0.02
1,1*0,60*0,8*4	2.1120
68. D.10.02.01 Profilowanie koryta pod schody skarpowe. Jednostka: 100 m2	0.14
14,0	14.0000
69. D.10.02.01 Wykonanie podsypki cementowo - żwirowej 1:5 pod schody skarpowe. Jednostka: 100 m2	0.04
14,0*0,25	3.5000
70. D.10.02.01 Wykonanie schodów z deskowaniem beton B20. Jednostka: 100 m3	0.06
6,0	6.0000
71. D.10.02.01 Wykonanie balustrad przy schodach skarpowych. Jednostka: 100 m	0.16
2*3,70+2*4,30	16.0000

Opis robót	Ilość robót
<b>72. D.10.02.01</b> Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Konstrukcje szkieletowe Jednostka: 100 m2	0.10
10	10.0000
<b>73. D.10.02.01</b> Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe. Konstrukcje szkieletowe. Farby odporne na paliwa płynne i wodę morską Jednostka: 100 m2	0.10
10	10.0000
<b>74. D.10.02.01</b> Malowanie dwukrotne -farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe. Jednostka: 100 m2	2 * 0.10
10	10.0000
<b>75. D.06.01.01</b> Darniowanie skarp na płask, bez humusu Jednostka: 100 m2	0.60
4*3,0*4,0*0,5+4*3,0*3,0	60.0000
<b>Dział nr 11. UMOCNIE NIE DNA RZEKI</b>	
<b>76. D.02.01.01</b> Wykopy w gruncie nawodnionym Kat.V (pogłębienie dna) na głębokość 20 cm z transportem do 0,5 km i wbudowaniem w naspy. Jednostka: 100 m3	0.28
28,0*5,0*0,20	28.0000
<b>77. D.06.01.01</b> Wykonanie płotków faszynowych dla umocnienia skarp rzeki - wykonanie metodą z "brzegu". Jednostka: 100 m	1.12
2*2*28,0	112.0000
<b>78. D.06.01.01</b> Wykonanie narzutu kamiennego gr.20 cm. Jednostka: 1 m3	28.00
28,0*5,0*0,20	28.0000