

x	M 29.00.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
x	M 29.03.01.00	Zasyпка przyczółka	x	x
46	M 29.01.01.13 M 29.03.01.11 M 29.03.01.15	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym wraz z wykonaniem systemu odwodnienia za przyczółkiem $V = (50,7\text{m}^2 + 45,0\text{m}^2) \times 14,5\text{m} = 1387,6\text{m}^3$ Ldrenu=4x12,15=48,6mb L połączeń drenu z odwodnieniem mostu =21mb F powierzchnia geokompoozytu =29 m2+65 m2=94 m2	m ³	1 387,6
x	M 29.03.05.00	Stożki przyczółków	x	x
47	M 29.03.05.01	Wykonanie nasypów stożków przyczółków gruntem niespoistym $V = 3,5 \times 4,1^2 \times 3,14 / 12 + 3,5 \times 4,9^2 \times 3,14 / 12 + 6,4 \times 3,14 \times 7,8^2 / 12 + 6,3 \times 3,14 \times 7,3^2 / 12 = 227,1\text{m}^3$	m ³	227,10
x	M 29.05.01.00	Płyty przejściowe	x	x
48	M 29.05.01.11	Wykonanie płyt przejściowych z betonu C25/30 Beton C8/10 $V = 9,4\text{m}^3$ Beton C25/30 $V = 27,0\text{m}^3$ wg rys. nr 27	m ³	27,00
49	M 29.05.01.97	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN $G = 4576 \text{ kg}$ wg rys. nr 27	kg	4 576,0
x	M 29.10.01.00	Schody na skarpie dla obsługi	x	x
50	M 29.10.01.11	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi, jednobiegowe, z elem. prefabrykowanych o szer 0,8m $L = 8,0\text{m}$	m	8,0
x	M 29.15.01.00	Umocnienie skarp stożków przyczółków	x	x
51	M 29.15.01.16	Wykonanie umocnienia stożków przyczółków prefabrykatami betonowymi na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 10cm $F = 3,14 \times (6,1\text{m} \times 7,3\text{m} + 7,9\text{m} \times 7,8\text{m} + 5,0\text{m} \times 4,9\text{m} + 5,0\text{m} \times 4,1\text{m}) / 4 + 11,7 \times 4,0 + 11,0 \times 6,0 = 231,5\text{m}^2$	m ²	231,5
52	M 29.15.01.16	Wykonanie umocnienia skarp geokrata $F = 11,7\text{m} \times 4,0\text{m} + 11,0\text{m} \times 6,0\text{m} = 112,8\text{m}^2$	m ²	112,8
53	M 29.15.01.26	Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy B-25 Opornik 30x80cm $V = (11,8 + 7,3 + 12,1 + 17,4) \times 0,3 \times 0,8 = 11,7\text{m}^3$	m ³	11,7