

PRZEDMIAR ROBÓT

TOM I

OBIEKTY INŻYNIERSKIE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j.m.	ilość
1	2	3	4	5
	M.01.01.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	M.01.01.00	Wytyczenie geodezyjne obiektu inżynierskiego		
	M.01.01.01	Wytyczenie geodezyjne obiektu inżynierskiego	kpl.	
1		wytyczenie geodezyjne obiektu inżynierskiego	kpl.	1.00
		" 1		1.00
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
	M.11.01.00	Roboty ziemne		
	M.11.01.02	WYKONANIE WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH	m3	
2		wykopy pod konstrukcję	m3	954.17
		O " 1,0*71,77+0,5*46,52+1,7*64,57+0,9*15,81+1,3*117,82+0,7*(51,54+21,86)+2,3*11,55+1,2*9,83		461.94
		P2 " 3,4*76,6		260.44
		P3 " 3,0*13,83+2,5*65,28+1,3*20,85		231.80
	M.11.01.04	ZASYPANIE WYKOPÓW I WYKONANIE NASYPÓW WRAZ Z ZAGESZCZENIEM	m3	
3		zasypanie wykopów pod konstrukcję	m3	305.14
		O " 461,94-(115,4+74,6+37,4++26,39+21,28)		186.87
		P2 " 260,44-(62,8+39,8+13,80+77,54)		66.50
		P3 " 231,80-(45,4+24,1+15,0+26,23+69,30)		51.77
	M.11.07.00	Ścianki szczelne		
	M.11.07.01	ŚCIANKA SZCZELNA STALOWA		
4		wykonanie stałego zabezpieczenia wykopu ścianką szczelna	m2	896.04
		P2 " 10*(15,74+3,14+3,63+2,45)		249.60
		P3 " 12*16,43+18*(15,74+3,14+3,63+2,45)		646.44
5		zabezpieczenie obudowy wykopów - rozparcie ścianek szczelnych	kpl.	1.00
		" 1		1.00
6		ścianki szczelne ze stali S240GP	kg	149632.00
		" 149632		149632.00
7		łączniki zespalaające sworznie typu SD1	szt.	1349.00
		" 1349		1349.00
	M.12.00.00	ZBROJENIE		
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa		
	M.12.01.01	ZBROJENIE BETONU	kg	
8		zbrojenie konstrukcji ze stali fyk=500MPa, kl. ciągliwości C	kg	27626.00
		O " 16747		16747.00
		P2 " 5952		5952.00
		P3 " 4927		4927.00

9		zbrojenie gzymsów ścianek szczelnych ze stali fyk=500MPa, kl. ciągliwości C " 614	kg	614.00
10		dodatkowe zbrojenie przy trzpieniach dylatacyjnych ze stali fyk=500MPa, kl. ciągliwości C " 207	kg	207.00
	M.13.00.00	BETON		
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny		
	M.13.01.01	BETON KONSTRUKCJI	m3	
11		wykonanie kostrukcji z betonu C30/37 O " 115,4 P2 " 62,8 P3 " 45,4	m3	223.60
				115.40
				62.80
				45.40
12		wykonanie gzymsów ścianek szczelnych z betonu C30/37 " 15,4	m3	15.40
				15.40
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny		
	M.13.02.01	BETON KLASY PONIŻEJ C20/25 BEZ DESKOWANIA	m3	
13		wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu C12/15 O " 37,4 P2 " 13,8 P3 " 15,0	m3	66.20
				37.40
				13.80
				15.00
14		wykonanie warstwy balastowej z betonu C12/15 O " 74,6 P2 " 39,8 P3 " 24,1	m3	138.50
				74.60
				39.80
				24.10
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH		
	M.15.01.00	Powłokowa izolacja bitumiczna		
	M.15.01.02	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA	m2	
15		wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - 3 warstwy O " 3*((2,37+2,37)*30,38+9,21+9,21+6,45+13,73+7,17) P2 " 3*((39,85*0,2)+2,65*2,4) P3 " 3*(19,52+16,18)	m2	719.40
				569.31
				42.99
				107.10
	M.15.02.00	Izolacja gruba		
	M.15.02.03	IZOLACJA TERMOZGRZEWALNA	m2	
16		koszt papy zgrzewalnej O " 168,05 P2 " 86,07 P3 " 82,95	m2	337.07
				168.05
				86.07
				82.95
17		wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa O " 168,05 P2 " 86,07 P3 " 82,95	m2	337.07
				168.05
				86.07
				82.95
	M.15.03.01	IZOLACJONAWIERZCHNIA CHEMOUTWARDZALNA	m2	
18		wykonanie izolacjonawierzchni chemoutwardzalnej o grubości 5mm	m2	14.70

		P2 " 3*4,90		14.70
	M.15.04.02	NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH NA PODSYPCE	m2	
19		wykonanie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce	m2	251.23
		O " 145,56		145.56
		P2 " 48,19		48.19
		P3 " 57,48		57.48
20		wykonanie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce i warstwie kruszywa	m2	48.47
		" 17,20+31,27		48.47
21		wykonanie obrzeża chodnika na ławie betonowej	m	49.20
		" 10,4*2+12,9+15,5		49.20
	M.16.00.00	ODWODNIENIE KONSTRUKCJI NOŚNEJ		
	M.16.01.00	Odwodnienie obiektu		
	M.16.01.06	ODOWDNIENIE LINIOWE	m	
22		koszt odwodnienia liniowego - korytko odwodnieniowe	m	39.95
		" 3+1,36+34,04+1,55		39.95
23		montaż odwodnienia liniowego - korytko odwodnieniowe	m	39.95
		" 3+1,36+34,04+1,55		39.95
24		koszt odwodnienia liniowego - korytko szczelinowe	m	21.00
		" 3+3+3+1,5+2,6+2,6+2,7+2,6		21.00
25		montaż odwodnienia liniowego - korytko szczelinowe	m	21.00
		" 3+3+3+1,5+2,6+2,6+2,7+2,6		21.00
	M.16.02.00	Kolektory, rynny i rury spustowe odprowadzające wody opadowe z obiektu inżynierskiego		
	M.16.02.01	PRZEWODY ODPIYWOWE I ZBIORCZE	m	
26		wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego DN100	m	94.73
		" 12,60+16,25+18,64+19,33+19,33+8,58		94.73
27		wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego DN200	m	0.30
		" 0,3		0.30
28		wykonanie instalacji z rury z tworzywa sztucznego	m	7.95
		" 7,95		7.95
29		wykonanie osłony na kolektor z rury stalowej DN250	m	0.55
		przejście kolektora przez ścianę " 0,3+0,25		0.55
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M.18.01.00	Urządzenia dylatacyjne obiektu inżynierskiego		
	M.18.01.01	ZABEZPIECZENIE SZCZELIN DYLATACYJNYCH	m	
30		zabezpieczenie szczelin uszczelką pęczniejącą	m	31.46
		" 7,78+7,66+10,54+5,48		31.46
30		wykonanie trzpieni dylatacyjnych o nośności obl. min.115 kN	szt.	62.00
		" 62		62.00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
	M.19.01.00	Balustrady na obiekcie inżynierskim		
	M.19.01.04	BALUSTRADY STALOWE	m	
31		koszt balustrady o wys. h=1100 mm		106.07
		" 123,89		106.07

32	montaż balustrady o wys. h=1100 mm	m	106.07
	" 123,89		106.07
33	koszt balustrady o wys. h=1200 mm		17.82
	" 17,82		17.82
34	montaż balustrady o wys. h=1200 mm	m	17.82
	" 17,82		17.82
35	koszt balustrady o wys. h=1100 mm z przesłoną pełną	m	17.19
	" 17,19		17.19
36	montaż balustrady o wys. h=1100 mm z przesłoną pełną	m	17.19
	" 17,19		17.19
37	koszt przysłony pełnej istniejącej balustrady o wys. h=1100 mm		56.15
	" 56,15		56.15
38	montaż przysłony pełnej istniejącej balustrady o wys. h=1100 mm	m	56.15
	" 56,15		56.15
39	koszt dodatkowych poręczy na wysokości 0.9 m i 0.75 m		200.63
	" 200,63		200.63
40	montaż dodatkowych poręczy na wysokości 0.9 m i 0.75 m	m	200.63
	" 200,63		200.63
	M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE		
	M.20.01.00 Inne roboty mostowe		
	M.20.01.08 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH	m2	
41	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej - hydrofobizacja	m2	524.73
	PD " 168,05		168.05
	O "		152.38
	(0,25+1,47+1,47+0,25)*30,41+8,48+1,16+1,65+0,65+12.46+13.25+10.12		
	P2 " 8,32+1,77+19,02+43,27+0,25*(39,30+17,90)		86.68
	P3 "		117.62
	1,14+5,00+19,44+15,41+14,58+38,03+5,49+0,32+2,40+0.25*(11.36+16.75+35.11)		
	M.20.01.09 SCHODY PREFABRYKOWANE NA SKARPIE	m	
42	wykonanie schodów na skarpie - jednobiegowe z elem. prefabrykowanych	m	8.11
	" 18*0,27*1,202		8.11
43	wykonanie poręczy schodów	m	7.26
	" 0,316+6,50+0,445		7.26
	M.20.01.11 UMOCNIE NIE SKARP I STOŻKÓW		
44	wykonanie umocnienia sztywnego skarp i stożków za pomocą darniowania	m2	382.97
	P2 " 51,39		51.39
	P3 "		331.58
	41,25+12,41+16,90+11,65+186,95+10,73+5,46+46,23		
	M.20.01.14 ZNAKI POMIAROWE	szt.	

45	osadzenie znaków wysokościowych na końcach konstrukcji przejścia	szt.	6.00
	„ 2*3		6.00
46	osadzenie znaków pomiarowych w środku długości przejścia	szt.	3.00
	„ 3		3.00
47	osadzenie znaków wysokościowych na każdej ścianie równoległej do torów kolejowych	szt.	4.00
	„ 2*2		4.00
48	umieszczenie w pobliżu obiektu znaków wysokościowych z dowiązaniem do niwelacji państwowej	szt.	1.00
49	umieszczenie oznakowania w postaci bolca stalowego (1m) umożliwiające porównanie aktualnego poziomu wody do poziomu wody miarodajnej	szt.	1.00
	POZOSTAŁE	kpl.	
50	koszty zamknięć torowych i prac na terenie PKP	kpl.	1.00