

Nr	Nr Specyfikacji Technicznej	Element obiektu - zbiorczy rodzaj robót Opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość
*	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
1	M.01.01.01	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie 150/1000=0,15	km	0,15
		punkty geodezyjne na obiekcie 4*2=8 - przyczółki 2*2*2=8 - podpory pośrednie (4+3)*2=14 - płyta w przęsłach i nad podporami	szt	30,00
		znaki stałe terenowe z dwóch stron obiektu 1+1=2	szt	2,00
*	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
2	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych 8,8*142,80*2	m2	2 513,28
*	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*
3	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego grub. 5cm 8,8*142,80	m2	1 256,64
		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 4cm 8,8*142,80	m2	1 256,64
*	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	*	*
4	M.11.01.02	Wykonanie wykopów fundamentowych przy obiektach inżynierskich w gruntach nieskalistych 20,10*9,1*2,0*2 26,90*7,5*2,0 20,5*7,5*2,0	m3	1 442,64
5	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich z gruntu niespoistego 20,10*9,1*2,0*2-18,10*7,1*1,5*2 26,90*7,5*2,0-24,90*5,5*1,5 20,5*7,5*2,0-18,5*5,5*1,5	m3	699,06
6	M.11.01.09	Wbicie ścianek szczelnych stalowych z wyciągnięciem (20,10+9,1)*2*6,0*2 (26,90+7,5)*2*6,0 (20,5+7,5)*2*6,0	m2	1 449,60
7	M.11.03.02	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie średnicy 120cm długości 13,0m z badaniem ciągłości wszystkich pali 7*3*2	szt	42,00
8	M.11.03.02	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie średnicy 150cm długości 13,0m z badaniem ciągłości wszystkich pali 8*2+6*2	szt	28,00
9	M.11.03.06	Próbne obciążenie pali wielkośrednicowych statyczne podpora nr 1 - 1kpl podpora nr 2 - 1kpl podpora nr 3 - 1kpl podpora nr 4 - 1kpl	kpl	4,00
*	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	*	*
10	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN filarów 77,0+66,0 przyczółków 59,0+61,0 płyty ustroju nośnego 203,0 kap chodnikowych (726*156,0/6,0)/1000 (488*146,0/6,0)/1000 49*6/1000 płyt przejściowych 6000*2/1000 pali 51,0+44,0	t	604,04

*	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	*	*
11	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny ław fundamentowych C35/45 18,10*7,1*1,5*2 24,90*5,5*1,5 18,50*5,5*1,5	m3	743,58
		filarów C35/45 (3,14*0,8*0,8+3,0*1,6)*(6,8+7,2+7,85+7,7) 0,8*0,8*0,3*2*2	m3	201,99
		przyczółków C35/45 4,9*1,6*15,9+2,9*0,7*15,9+4,05*7,5*0,6*2 5,8*1,6*15,9+2,9*0,7*15,9+4,05*8,6*0,6*2 0,8*0,8*0,3*2*2	m3	379,33
		płyty ustroju nośnego C35/45 4,6*142,6+0,6*0,14*16,16*48	m3	721,12
		kap chodnikowych C25/30 5,4*156,0/6,0 3,5*146,0/6,0 0,17*6	m3	226,59
		płyt przejściowych C25/30 22,0*2	m3	44,00
12	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny podkładowy C12/15 ławy fundamentowe 20,10*7,1*0,2*2*1,1 26,90*7,5*0,2*1,1 20,5*7,5*0,2*1,1 płyty przejściowe 12,0*2	m3	165,00
13	M.13.03.01b	Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z laminatu poliestrowo-szklanego 156,0+142,0	mb	300,00
*	<b>M.14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	*	*
14	M.14.01.02	Konstrukcje stalowe ustroju niosącego (0,6*0,05+1,8*0,016+0,4*0,02)*(150,1+147,4+144,8+142,1+139,46+136,8)*7,8 5 (0,6*0,03*2,2+1,8*0,016*2,784+0,3*0,02*2,5)*5*48*7,85 (0,292*0,012*1,8*2)*47*6*7,85 (0,292*0,012*1,8*2)*46*7,85 (0,292*0,012*1,8*2*4)*6*4*7,85 (0,292*0,012*1,8*2*2)*5*4*7,85 0,0005*5*6*6*10/0,15 0,0005*3*(150,1-10*6)/0,15 0,0005*3*(147,4-10*6)/0,15 0,0005*3*(144,8-10*6)/0,15 0,0005*3*(142,1-10*6)/0,15 0,0005*3*(139,46-10*6)/0,15 0,0005*3*(136,8-10*6)/0,15 0,0005*3*26*2,8*5/0,15 0,0005*2*22*2,8*5/0,15 767,88*0,018	t	781,71
15	M.14.01.04	Drobne elementy stalowe - kotwy talerzowe 12*152,0/6,0 12*142,0/6,0	szt	588,00
16	M.14.02.02	Wykonanie powłoki metalizacyjnej konstrukcji stalowej (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*150,10 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*147,30 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*144,70 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*142,10 (0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*139,40	m2	9 243,87

		$(0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*136,70$ $(0,6*2+1,85*2+(0,3+0,1))*2,8*5*48$ $(0,3*1,8*2*2)*47*6$ $(0,3*1,8*2*2)*46$ $(0,3*1,8*2*2*4)*6*4$ $(0,3*1,8*2*2*2)*5*4$		
17	M.14.02.03	Wykonanie powłoki malarskiej na metalizowanej konstrukcji stalowej $(0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*150,10$ $(0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*147,30$ $(0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*144,70$ $(0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*142,10$ $(0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*139,40$ $(0,6*2+1,87*2+(0,4+0,1))*136,70$ $(0,6*2+1,85*2+(0,3+0,1))*2,8*5*48$ $(0,3*1,8*2*2)*47*6$ $(0,3*1,8*2*2)*46$ $(0,3*1,8*2*2*4)*6*4$ $(0,3*1,8*2*2*2)*5*4$	m2	9 243,87
*	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	*	*
18	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" $(18,10+7,1)*2*1,5*2+18,1*7,1*2$ $(24,9+5,5)*2*1,5+24,9*5,5$ $(18,5+5,5)*2*1,5+18,5*5,5$ $(15,9+3,0*2)*0,8*2$ $((0,6+0,85+0,85)*2+13,5)*(7,5+8,5+2,0)$ $(3,14*0,8*2+1,4*2)*0,8*2*2$ $((7,5+0,3)*(9,7+0,3*2))*2$	m2	1 356,68
19	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej jednowarstwowa jezdni 8,8*142,80 płyty przejściowe $(7,5+1,5)*10,0*2$	m2	1 436,64
		dwuwarstwowa kap chodnikowych 5,0*152,0 3,5*142,0	m2	1 257,00
20	M.15.03.01	Izolacionawierzchnia na kapach chodnikowych z żywic syntetycznych 4,25*156,0 2,75*146,0	m2	1 064,50
*	<b>M.16.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	*	*
21	M.16.01.01	Wpusty mostowe żeliwne krawężnikowe 16,0*2	szt	32,00
22	M.16.01.02d	Rury z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym barwione w masie śr. 200mm odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego 148,0+2,0*2+12,0*2 140,0+2,0*2+12,0*2	mb	344,00
		rury osłonowe stalowe śr. 300mm 10,0*4	mb	40,00
23	M.16.01.03	Odwodnienie izolacji pomostu drenaż 152,0+142,0 16,2*2	mb	326,40
		sączki 36*2	szt	72,00
24	M.16.01.04	Ściek przykrawężnikowy z polimerobetonu 42,0*2	mb	84,00
*	<b>M.17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	*	*
25	M.17.01.01	Łożyska garnkowe stałe 1szt	szt	1,00
		jednokierunkowo przesuwne 3szt	szt	3,00
		wielokierunkowo przesuwne	szt	4,00

		4szt		
*	<b>M.18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	*	*
26	M.18.01.01	Modułowe urządzenia dylatacyjne 16,3*2	mb	32,60
*	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	*	*
27	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny 20x18cm ustawiany na grysie lakierowanym żywicą 156,0+146,0	mb	302,00
28	M.19.01.02	Bariery ochronne linowe L1W2A 156,0+146,0	mb	302,00
29	M.19.01.04	Balustrady aluminiowe na obiektach mostowych 157,0+147,0	mb	304,00
30	M.19.01.05	Zabezpieczenie przeciwporażeńiowe na obiektach mostowych 33,0+28,0	mb	61,00
*	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	*	*
31	M.20.01.04	Instalacja urządzeń obcych - rury ochronne w kapach chodnikowych (157,0+147,0)*4*2	mb	2 432,00
32	M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych (15,9+3,0*2)*(7,5+8,5+2,0) (3,14*0,8*2+1,4*2)*(6,8+7,2) (3,14*0,8*2+1,4*2)*(7,7+7,85) 1,6*3,0*2*2 16,20*142,0	m2	2 945,00
33	M.20.01.10	Wykonanie tymczasowych podpór, rusztowań 1	rycz.	1,00
34		Koszty związane z prowadzeniem robót na terenie kolejowym, uzgodnienia, ograniczenia w ruchu pociągów, zamknięcia torowe, itp. 1	rycz.	1,00

Nr	Nr Specyfikacji Technicznej	Element obiektu - zbiorczy rodzaj robót Opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
*	<b>M.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
1	M.01.01.01	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie 153,51/1000 149,85/1000 80,92/1000 133,08/1000 80,28/1000	km	0,60
*	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	*	*
2	M.11.01.02	Wykonanie wykopów fundamentowych przy obiektach inżynierskich w (16,2+2,0)*(153,51+1,0)*(2,7+3,4+2,1+2,4)/4 (16,2+2,0)*(80,92+1,0)*2,3 (4,0+2,0)*(53,7+1,0)*2,3 (3,5+2,0)*(80,28+1,0)*2,3	m3	12 664,24
3	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach (16,2+2,0)*(153,51+1,0)*1,0 (16,2+2,0)*(80,92+1,0)*1,0 (4,0+2,0)*(53,7+1,0)*1,0 (3,5+2,0)*(80,28+1,0)*1,0	m3	5 078,27
		Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny (16,2+2,0)*(153,51+1,0) (16,2+2,0)*(80,92+1,0) (4,0+2,0)*(53,7+1,0) (3,5+2,0)*(80,28+1,0)	m2	5 078,27
4	M.11.01.09	Wbicie ścianek szczelnych stalowych z wyciągnięciem ((16,2+2,0)+(153,51+1,0))*2*6,0 ((16,2+2,0)+(80,92+1,0))*2*6,0 ((4,0+2,0)+(53,7+1,0))*2*6,0 ((3,5+2,0)+(80,28+1,0))*2*6,0	m2	5 043,72
*	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	*	*
5	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIIN 153,51/6*376/1000 149,85/6*376/1000 80,92/6*376/1000 133,08/6*376/1000 80,28/6*376/1000 41*10/1000	t	37,86
*	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	*	*
6	M.13.01.01	Beton konstrukcyjny ław fundamentowych C25/30 153,60*0,15*0,6 149,95*0,15*0,6 81,00*0,15*0,6 133,20*0,15*0,6 80,40*0,15*0,6	m3	53,83
		gzymsów C30/37 153,51/6*4,4 149,85/6*4,4 80,92/6*4,4 133,08/6*4,4 80,28/6*4,4 0,17*10	m3	439,97
7	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny podkładowy C12/15 153,51/6*1,0	m3	99,61
		149,85/6*1,0 80,92/6*1,0 133,08/6*1,0 80,28/6*1,0		
8	M.13.03.01b	Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z laminatu poliestrowo-szklanego	mb	610,00

		153,51 149,85 80,92 133,08 80,28 0,57*2*10		
*	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>	*	*
9	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" 153,51*(0,3+1,2+0,3)+0,3*(0,7+1,2) 149,85*(0,3+1,2+0,3)+0,3*(0,7+1,2) 80,92*(0,3+1,2+0,3)+0,3*(0,7+1,2) 133,08*(0,3+1,2+0,3)+0,3*(0,7+1,2) 80,28*(0,3+1,2+0,3)+0,3*(0,7+1,2)*2	m2	1 079,17
10	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na kapach chodnikowych z żywic syntetycznych 153,51*0,7 149,85*0,7 80,92*0,7 133,08*0,7 80,28*0,7 (1,0+2,5)*0,5*0,4*10	m2	425,35
*	<b>M.19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	*	*
11	M.19.01.04	Balustrady aluminiowe na ścianach oporowych 153,51 149,85 80,92 133,08 80,28	mb	600,00
*	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	*	*
12	M.20.01.04	Instalacja urządzeń obcych - rury ochronne w kapach chodnikowych (154,0+150,30+81,40+133,50+80,80)*4*2	mb	4 800,00
*	<b>M.20.04.00.</b>	<b>ŚCIANY Z GRUNTU ZBROJONEGO</b>	*	*
*	M.20.04.05a.	Ściana oporowa nr 1 i nr 2	*	*
13		Ułożenie bloczków lica i zbrojenia gruntu ściana nr 1 (9,9+1,5)*0,5*153,51 ściana nr 2 (9,9+1,4)*0,5*149,85	m2	1 721,66
14		Zasyпка drenarska ściana nr 1 (9,9+1,5)*0,5*153,51*0,3 ściana nr 2 (9,9+1,4)*0,5*149,85*0,3	m3	514,20
15		Wykonanie drenażu za murami ściana nr 1 154,00 ściana nr 2 150,30	mb	304,30
16		Zasyпка z gruntu niespoistego wg bilansu robót ziemnych km 0+590 - 27534,23 km 0+750 - 36848,09 16,2*160,0*(1,7+2,4+1,1+1,4)/4 zasyпка drenarska -514,2	m3	13 076,46
*	M.20.04.05a.	Ściana oporowa nr 3 i nr 4	*	*
17		Ułożenie bloczków lica i zbrojenia gruntu ściana nr 3 (8,7+3,8)*0,5*80,92 ściana nr 4 (8,7+3,8)*0,5*91,0 (3,8+3,3)*0,5*(133,08-91,0)	m2	1 223,88
18		Zasyпка drenarska	m3	367,17

		ściana nr 3 (8,7+3,8)*0,5*80,92*0,3 ściana nr 4 (8,7+3,8)*0,5*91,0*0,3 (3,8+3,3)*0,5*(133,08-91,0)*0,3		
19		Wykonanie drenażu za murami ściana nr 3 81,40 ściana nr 4 133,50	mb	214,90
20		Zasyпка z gruntu niespoistego wg bilansu robót ziemnych km 0+360 - 618,46 km 0+450 - 6808,79 16,2*81,0*1,3 5,0*53,0*0,5*(4,0+3,5) zasyпка drenarska -214,9	m3	8 675,04
*	M.20.04.05a.	Ściana oporowa nr 5	*	*
21		Ułożenie bloczków lica i zbrojenia gruntu (2,8+1,1)*0,5*80,28	m2	156,55
22		Zasyпка drenarska (2,8+1,1)*0,5*80,28*0,3	m3	46,96
23		Wykonanie drenażu za murami 80,80	mb	80,80
24		Zasyпка z gruntu niespoistego 4,5*81,0*0,5*(3,0+1,3) -46,96	m3	736,72