

**PRZEDMIAR ROBÓT - BUDOWA
MOST M-1 PRZEZ RZĘKĘ PEŁCHÓWKĘ
Kod CPV 45220000-5**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe		
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	km	
1.1	D.01.01.01	10 ODTWORZENIE TRASY i punktów wysokościowych w terenie równinnym lub pagórkowatym /podgórskim/ "0.1	km	0,1
				0,1
	D.01.02.00	Karczowanie + humus + rozbiórki		
2	D.01.02.02	USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU /I DARNINY/	-	
2.1	D.01.02.02	10 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) "2*27*7	m2	378,0
				378,0
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D.05.03.00	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO		
3	D.05.03.05	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	-	
3.1	D.05.03.05	10 NAWIERZCHNIA z betonu asfaltowego - warstwa WIAŻĄCA grubości 5 cm "18.505*8	-	148,0
				148,0
3.2	D.05.03.05	21 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna grubości 5 cm "18.505*8	-	148,0
				148,0
	M.21.00.00	FUNDAMENTY		
	M.21.20.00	Ławy fundamentowe		
4	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	m3	
4.1	M.21.20.01	17 wykonanie ław fundamentowych w ściankach z grodzic, beton klasy B-30 - na łądzie "2*67.868*(0.8-0.015)	m3	106,6
				106,6
4.2	M.21.20.01	22 wykonanie wykopu "114.485*(2.22+2.57)	m3	548,4
				548,4
4.3	M.21.20.01	23 zasypanie wykopu gruntem piaszczystym "548.4-106.6-137.4	m3	304,4
				304,4
4.4	M.21.20.01	55 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10 "114.485*(0.4+0.8)	m3	137,4
				137,4
4.5	M.21.20.01	57 wbicie ścianki szczelnej H=6,5 "2*48,5	m	97,0
				97,0
4.6	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIIN "2*3988.2	kg	7976,4
				7976,4

Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ciechanowiec – Siemiatycze
Projekt wykonawczy – Drogowe obiekty inżynierskie

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR		
	M.22.01.00	Przyczółki		
5	M.22.01.01	PRZYZCÓŁKI ŻELBETOWE	m3	
5.1	M.22.01.01	12 wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy B-30	m3	96,4
		przyczółek 1 "13.85*2.183*0.8+0.485*12.55+0.125*(1.185+1.21)+(1.475*3.71+1.5*3.465)*0.6+22.243*0.4+0.131*9.505+(3.67+0.205)*0.215*0.235+6*0.8*0.7*0.25		48,2
		przyczółek 2 "13.845*2.178*0.8+0.485*12.55+0.125*(1.185+1.205)+(1.51*3.71+1.475*3.465)*0.6+22.35*0.4+0.131*9.5+0.235*(3.695+0.205)*0.215+6*0.8*0.7*0.25		48,2
5.2	M.22.01.01	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	8,0
		"2*4		8,0
5.3	M.22.01.01	98 wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIIN	kg	13167,9
		przyczółek 1 (łącznie ze skrzydełkami) "6574.0		6574,0
		przyczółek 2 (łącznie ze skrzydełkami) "6593.9		6593,9
6	M.22.01.02	SKRZYDEŁKA PRZYZCÓŁKA	m3	
6.1	M.22.01.02	12 wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy B-30	m3	28,1
		przyczółek 1 "0.4*(15.967+15.288)+0.135*6.565+0.1*6.455		14,0
		przyczółek 2 "0.4*(15.777+15.547)+0.135*6.44+0.1*6.54		14,1
6.2	M.22.01.02	57 montaż prefabrykowanej deski gzymsowej	m	26,0
		przyczółek 1 "6.42+6.61		13,0
		przyczółek 2 "6.58+6.39		13,0
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M.23.04.00	Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych		
7	M.23.04.02	USTRÓJ PREFABRYKOWANY Z BETONOWYCH BELEK SPRĘŻONYCH TYPU "ODWRÓCONE T"	m3	
7.1	M.23.04.02	12 montaż belek pref. sprężonych typu "odwrócone T", przęsła o rozpiętości powyżej 15 m - nad lądem	m3	75,8
		"21*3.61		75,8
7.2	M.23.04.02	22 wykonanie części ustroju "na mokro" (nadbetonu) z betonu klasy B-35 - nad lądem	m3	149,9
		"11.635*18.505-75.8+2*6.49*0.8		149,9
7.3	M.23.04.02	51 wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	277,9
		kotwy kapy chodnika "36*7,72		277,9
7.4	M.23.04.02	64 osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	4,0
		"2*2		4,0
7.5	M.23.04.02	71 wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych	m3	75,8
		"21*3.61		75,8
7.6	M.23.04.02	97 wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" ze stali klasy A-IIIIN	kg	10144,3
		"10144.3		10144,3

Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ciechanowiec – Siemiatycze
Projekt wykonawczy – Drogowe obiekty inżynierskie

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.23.30.00		K a p y c h o d n i k o w e		
8	M.23.30.06		KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3	
8.1	M.23.30.06	01	koszt pref. desek gzymsowych z betonu polimerowego	m3	1,5
			ustrój niosący "2*0.0236*18.5		0,9
			przyczółki "0.0236*(6.42+6.61+6.58+6.39)		0,6
8.2	M.23.30.06	53	montaż pref. deski gzymsowej	m	37,0
			"2*18.5		37,0
8.3	M.23.30.06	55	wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-30	m3	19,8
			"(0.185+0.886)*18.505		19,8
8.4	M.23.30.06	69	wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem	m	63,0
			wypełnienia chodnika materiałem trwaleplastycznym		
			"2*18.5+6.42+6.61+6.58+6.39		63,0
8.5	M.23.30.06	98	wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIIN	kg	2649,9
			"2649.9		2649,9
	M.24.00.00		ŁOŻYSKA		
	M.24.04.00		ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE		
9	M.24.04.01		ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	szt.	
9.1	M.24.04.01	03	koszt łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	10,0
			V=1975kN, vx=vy=10mm "5		5,0
			V=1975kN, vx=20mm, vy=10mm "5		5,0
9.2	M.24.04.01	06	koszt łożysk elastomerowych kotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	2,0
			łożysko stałe V=1975kn, Hx=350kN, Hy=65kN "1		1,0
			łożysko jednokierunkowo przesuwne V=1975kn, Hy=65kN, vx=20mm "1		1,0
9.3	M.24.04.01	53	montaż łożysk elastomerowych niekotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	10,0
			"10		10,0
9.4	M.24.04.01	56	montaż łożysk elastomerowych kotwionych o nośności powyżej 1200 kN	szt.	2,0
			"2		2,0
	M.25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M.25.01.00		D y l a t a c j e s z c z e l n e		
10	M.25.01.03		ELASTYCZNE PRZEKRYCIE DYLATACYJNE (bitum modyf. polimerami)	m	
10.1	M.25.01.03	52	wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym	m	28,7
			przemieszczeniu krawędzi do 50 mm		
			dylatacja o przemieszczeniu 20 mm "2*14.35		28,7
	M.26.00.00		ODWODNIENIE		
	M.26.01.00		O d w o d n i e n i e p ł y t y p o m o s t u		
11	M.26.01.01		WPUSTY MOSTOWE	szt.	
11.1	M.26.01.01	08	koszt wpustu krawężnikowego d=150	szt.	4,0
			"4		4,0
11.2	M.26.01.01	57	montaż wpustu krawężnikowego d=150	szt.	4,0
			"4		4,0
12	M.26.01.02		SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	szt.	
12.1	M.26.01.02	01	koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.	8,0
			"2*4		8,0
12.2	M.26.01.02	51	montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo	szt.	8,0
			/		
			"2*4		8,0

Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ciechanowiec – Siemiatycze
Projekt wykonawczy – Drogowe obiekty inżynierskie

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
13	M.26.01.03		DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	m	
13.1	M.26.01.03	51	montaż drenów z elementów prefabrykowanych "2*18.505+14.35	m	51,4
13.2	M.26.01.03	54	wykonanie drenów z geowłókniny "18*(4.2+1.05)	m	94,5
	M.26.02.00		Odprowadzenie ścieków		
14	M.26.02.02		INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	
14.1	M.26.02.02	11	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad ładem "4*1	m	4,0
15	M.26.02.04		KOLEKTOR OBIEKTOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	
15.1	M.26.02.04	11	wykonanie kolektora z tworzywa sztucznego o średnicy do d=300 mm - nad ładem kolektor d=200 "22+26.4	m	48,4
16	M.26.02.06		INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA WODĘ Z SACZKÓW	m	
16.1	M.26.02.06	11	wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=50 mm - nad ładem "4*(1.5+1.3)+2*2.5	m	16,2
17	M.26.02.09		RURY OSŁONOWE W NASYPIE	m	
17.1	M.26.02.09	01	zakup i ułożenie stalowej rury osłonowej w nasypie "3.5+12.7	m	16,2
	M.27.00.00		HYDROIZOLACJA		
	M.27.01.00		Izolacje powłokowe		
18	M.27.01.01		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	
18.1	M.27.01.01	51	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe fundament "2*44.44*0.75 przyczółek 1 "4.96*9.5+4.39*3.48+18.22+20.57+23.95*0.97+(5.5+5.7)*(1.0+0.4) przyczółek 2 "4.96*9.5+4.39*3.48+18.51+20.34+23.95*1.01+(5.5+5.7)*(1.0+0.4) płyta przejściowa "2*(9,3+4.0)*0,3	m2	355,9
18.2	M.27.01.01	52	wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome fundament "2*(67.87-15.63) płyta przejściowa "2*9.3*4.0	m2	178,9
	M.27.02.00		Izolacje arkuszowe		
19	M.27.02.01		IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	m2	
19.1	M.27.02.01	01	koszt papy zgrzewalnej ustrój "13.23*18.505 płyta przejściowa "2*1.0*9.3+2*2*(9.5*0.3) doatkowa warstwa pod kapami "18.505*(1.09+4.15)	m2	371,8
19.2	M.27.02.01	51	wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa ustrój "13.23*18.505 płyta przejściowa "2*1,0*9.3+2*2*(9.5*0.3)	m2	274,8
19.3	M.27.02.01	52	wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy zgrzewalnej na płaszczyznach poziomych druga warstwa pod kapami "18.505*(1.09+4.15)	m2	97,0

Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ciechanowiec – Siemiatycze
Projekt wykonawczy – Drogowe obiekty inżynierskie

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M.28.01.00	Balustrady		
20	M.28.01.02	BALUSTRADY ALUMINIOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	m	
20.1	M.28.01.02	02 koszt balustrady aluminiowej - h=1200 mm "31.6	m	31,6
20.2	M.28.01.02	52 montaż balustrady aluminiowej o wys. h=1200 mm "31.6	m	31,6
	M.28.06.00	Bariery ochronne metalowe		
21	M.28.06.01	BARIERY OCHRONNE O PODWYŻSZONYM POZIOMIE POWSTRZYMYWANIA	m	
21.1	M.28.06.01	02 zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 bariera H2W3 "30.67	m	30,7
21.2	M.28.06.01	05 zakup barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych bariera H2W7 "16	m	16,0
21.3	M.28.06.01	52 montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 bariera H2W3 "30.67	m	30,7
21.4	M.28.06.01	55 montaż barier metalowych - o poziomie powstrzymywania - H2 z zabezpieczeniem dla pieszych bariera H2W7 "16	m	16,0
	M.28.13.00	Oświetlenie		
22	M.28.13.01	OŚWIETLENIE NA OBIEKCIE MOSTOWYM	kpl.	
22.1	M.28.13.01	12 montaż osłon na kable elektryczne - nad ładem "31.7	m	31,7
	M.28.15.00	Krawężniki		
23	M.28.15.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m	
23.1	M.28.15.01	01 zakup krawężników kamiennych ustrój "12.27+14.24+2*18.505+12.91+10.94	m	87,4
23.2	M.28.15.01	54 ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej "12.27+14.24+12.91+10.94	m	50,4
23.3	M.28.15.01	55 ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek grysowo-epoksydowych "2*18.505	m	37,0
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M.29.01.00	Odwodnienie zasyпки przyczółka		
24	M.29.01.01	ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA	m2	
24.1	M.29.01.01	14 wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka za pomocą rurki drenarskiej Ø113 z PCV-U "2*(3.4+4.2+14.35)	m	43,9
24.2	M.29.01.01	18 ułożenie warstwy grys 8/16 "0.01*43.9	m3	0,4
24.3	M.29.01.01	19 wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geomembrany przyczółek 1 "2.54*9.50+3.20*3.48+10.75+16.27 przyczółek 2 "2.55*9.50+3.21*3.48+15.70+10.99	m2	124,4
24.4	M.29.01.01	22 wykonanie podbudowy z betonu B-10 "2*0.45*0.1*42.7	m3	3,8
	M.29.03.00	Roboty ziemne w rejonie przyczółków		
25	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYZCÓŁKA	m3	
25.1	M.29.03.01	11 wykonanie zasyпки przyczółka - zasypianie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym przyczółek 1 "12.71*12.99+1/2*2*(1.86*2.5^2*1.5) przyczółek 2 "12.82*12.98+1/2*2*(1.91*2.5^2*1.5)	m3	366,8

Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ciechanowiec – Siemiatycze
Projekt wykonawczy – Drogowe obiekty inżynierskie

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
26	M.29.03.05		STOŻKI PRZYCZÓLKÓW	m3	
26.1	M.29.03.05	01	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym "1/3*0.5*3.14*(5.56^3+6.07^3)*1.5	m3	310,5
					310,5
	M.29.05.00		Płyty przejściowe		
27	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	m3	
27.1	M.29.05.01	11	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B-30 "2*9.3*4*0.3	m3	22,3
					22,3
27.2	M.29.05.01	54	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-10 "2*9.5*3.8*0.1	m3	7,2
					7,2
27.3	M.29.05.01	98	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN "2*1902.2	kg	3804,4
					3804,4
	M.29.06.00		Chodniki na podłożu gruntowym		
28	M.29.06.02		CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ 8cm	m2	
28.1	M.29.06.02	51	wykonanie chodnika z kostki betonowej 8cm "13.31+11.08+8.34+13.48+8.69+7.12	m2	62,0
					62,0
28.2	M.29.06.02	52	ustawienie obrzeży betonowych "8.75+1.25+5.5+1.6+8.75+0.9+5.5+1.7	m	34,0
					34,0
28.3	M.29.06.02	53	podsyпка cementowo - piaskowa "(13.31+11.08+8.34+13.48+8.69+7.12)*0.05	m3	3,1
					3,1
	M.29.10.00		Schody		
29	M.29.10.01		SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	m	
29.1	M.29.10.01	13	wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, równoległe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych "5.83+5.18	m	11,0
					11,0
29.2	M.29.10.01	21	wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie "5.18+5.83	m	11,0
					11,0
29.3	M.29.10.01	71	wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów "1.36+1.25	m3	2,6
					2,6
29.4	M.29.10.01	75	wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów "38.8+36.8	kg	75,6
					75,6
29.5	M.29.10.01	81	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację "1.26+1.19	m2	2,4
					2,4
29.6	M.29.10.01	82	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych "1.26+1.19	m2	2,4
					2,4
29.7	M.29.10.01	98	wykonanie zbrojenia schodów ze stali klasy A-IIIIN "102.9+92.1	kg	195,0
					195,0
	M.29.15.00		Umocnienie skarp stożków przyczółkowych		
30	M.29.15.01		UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓLKOWYCH	m2	
30.1	M.29.15.01	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kamienia polnego "1/4*3.14*(5.86*(9.4+10.3)+6.07*(10.65+9.55))	m2	186,9
					186,9
30.2	M.29.15.01	25	wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy B-20 "0.41*(10.7+9.7+10.2+11)	m3	17,1
					17,1
30.3	M.29.15.01	28	wykonanie betonowych obrzeży "9.4+10.3+10.65+9.55	m	39,9
					39,9

Rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 690 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi
i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Ciechanowiec – Siemiatycze
Projekt wykonawczy – Drogowe obiekty inżynierskie

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE		
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych		
31	M.30.05.06		NAWIERZCHNIA CHODNIKA POLIURETANOWO-EPOKSYDOWA	m2	
31.1	M.30.05.06	14	wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnię betonu o gr 3mm z PUR z modyfikacjami EP	m2	111,4
			ustrój niosący $\sim 18.505 \cdot (0.91 + 4.05)$		91,8
			przyczółki $\sim 0.67 \cdot (6.61 + 6.39) + 2 \cdot 0.4 \cdot 0.25 + 0.59 \cdot (6.42 + 6.58) + 2 \cdot 3.76 \cdot 0.4$		19,6
31.2	M.30.05.06	15	dopłata za każdy następny 1 mm pogrubienia nawierzchni	m2	334,2
			$\sim 3 \cdot 111.4$		334,2
31.3	M.30.05.06	69	ułożenie maty z włókna szklanego szer. 100 mm pod nawierzchnią	m	37,0
			przy krawężniku $\sim 2 \cdot 18.505$		37,0
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu		
32	M.30.20.05		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - ZAMKNIĘCIE POWIERZCHNI O GRUBOŚCI POWŁOKI $0.05 < d < 0.3$ mm	m2	
32.1	M.30.20.05	15	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką elastyczną o grub. $0.05 < d < 0.3$ mm - kopolimerami	m2	222,9
			powierzchnie boczne płyty i belka nadłożyskowa $\sim (0.84 + 0.74) \cdot (18.505 - 2 \cdot 0.86) + 1.28 \cdot (2 \cdot (1.35 + 1.29)) + 2 \cdot 13.85 \cdot (0.80 + 0.47)$		68,5
			przyczółek 1 $\sim (1.37 + 0.88) \cdot 13.85 + 22.24 + 11.79 + 11.75$		76,9
			przyczółek 2 $\sim (1.38 + 0.88) \cdot 13.85 + 22.35 + 11.92 + 11.96$		77,5
32.2	M.30.20.05	16	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką nieelastyczną o grub. $0.05 < d < 0.3$ mm - kopolimerami	m2	219,0
			spody belek $\sim (18.505 - 2 \cdot 0.86) \cdot 13.05$		219,0
33	M.30.20.15		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - GRUBOWARSTWOWE POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI $1 < d < 5$ mm	m2	
33.1	M.30.20.15	11	wykonanie powłoki antykorozyjnej ze szlamu PCC grub. warstwy 2 mm	m2	222,9
			powierzchnie boczne płyty i belka nadłożyskowa $\sim (0.84 + 0.74) \cdot (18.505 - 2 \cdot 0.86) + 1.28 \cdot (2 \cdot (1.35 + 1.29)) + 2 \cdot 13.85 \cdot (0.80 + 0.47)$		68,5
			przyczółek 1 $\sim (1.37 + 0.88) \cdot 13.85 + 22.24 + 11.79 + 11.75$		76,9
			przyczółek 2 $\sim (1.38 + 0.88) \cdot 13.85 + 22.35 + 11.92 + 11.96$		77,5
	W-03.00.00		UMOCNIENIA		
	W-03.00.00		Umocnienia		
34	W-03.00.00		UMOCNIENIE NARZUTEM KAMIENNYM I MATERACAMI	m2	
34.1	W-03.00.00	01	materace siatkowo-kamienne gr. 17cm na geowłókninie	m2	412,0
			~ 412		412,0
34.2	W-03.00.00	02	narzut kamienny gr. 20cm na podsypce i geowłókninie	m2	80,0
			~ 80		80,0
34.3	W-03.00.00	03	palisada z pali $\phi 10-12$ cm; L=1,5m	m	219,0
			~ 219		219,0
34.4	W-03.00.00	04	kiszka faszynowa $2\phi 20$ cm	m	38,0
			~ 38		38,0
35	W-03.01.02		HUMUSOWANIE I OBSIEW	m2	
35.1	W-03.01.02	01	Humusowanie i obsiew	m2	1050,0
			~ 1050		1050,0