

PRZEDMIAR ROBÓT				
Przedsięwzięcie	PRZEBUDOWA MOSTU NA POT. LEŚNICA W M. OSTROWSKO W C. DR. WOJ. NR 969 W KM 4+842.04 NOWY TARG-NOWY SĄCZ			
Faza opracowania	PROJEKT WYKONAWCZY, CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA			
Data	SIERPIEŃ 2009			
L.p.	Podstawa	Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
CPV 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych				
CPV 45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych				
CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
CPV-45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				
CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,15
	D 01.02.01.	Usunięcie drzew i krzaków		
2		Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,40
	D 01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu		
3		Zdjęcie warstwy humusu o gr. średniej 20 cm, do późniejszego wykorzystania	m3	120,00
	D 01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
4		Wykonanie rozbiórki ław fundamentowych =2,5*1,5*12,15*2+ 2*(2,6*1,5*12,15+2*1,5*1,45*2,6)	m3	208,52
5		Wykonanie rozbiórki korpusów podpór =8,16*9,9*2+13,5*1*4	m3	215,57
6		Wykonanie rozbiórki konstrukcji stalowej przęsła, z odwiezieniem w miejsce składowania do 5 km =(0,0212*40,90*6+0,059*7,5*15)*7,85	t	92,94
7		Wykonanie rozbiórki krawężników kamiennych =49*2	m	98,00
8		Wykonanie rozbiórki płyty pomostu i kap chodnikowych =1,77*40,9+2*0,35*48,5	m3	106,34
9		Wykonanie rozbiórki poręczy stalowej z odwiezieniem w miejsce składowania do 5 km =0,1*2*49	t	9,80
10		Wykonanie rozbiórki barier stalowych z odwiezieniem w miejsce składowania do 5 km =(49+2*44)*2*0,02082	t	5,70
11		Rozbiórka nawierzchni na obiekcie mostowym gr. 18 cm =7*40,90	m2	286,30
12		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowiska poza teren budowy na odl. do 15 km włącznie (bez elementów stalowych)	m3	587,84
	D 01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
13		Rozbiórka oznakowania pionowego	szt.	6,00
14		Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia gr. warstwy 34 cm z wywiezieniem materiału z rozbiórki do 15 km =106*10,20	m2	1 081,20
15		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych gr. 15 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. 15 km =106*7	m2	742,00
	D 02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE		
	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-IV	-	
16		Wykonywanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-II z transportem urobku na odkład na odległość do 15 km, wraz z zagęszczeniem gruntu w nasypie i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (rozbiórka nasypów) =88*22+76*25	m3	3 836,00
17		Wykopy fundamentowe szerokoprzestrzenne głębokość do 3 m, wykonywane na łądzie w gruntach nawodnionych, z odwiezieniem gruntu na odkład na odl. 5 km, grunt kat. I-IV =2*41*11,71+27,62*13,40*2+15,13*13,72*2+4*5,42*12,15	m3	2 379,02
	D 02.03.01	Wykonanie nasypów		
18		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 15 km, wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą =27,29*19,00*2+11,94*2*(17,2+27,75)+8,63*41*2+8,06*13,37*2	m3	3 033,61
	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D 03.06.03	Separatory		
19		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	17,00
20		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - podsypka =17*1,0*0,2	m3	3,20
21		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - obsypka = (17*1,0*0,2)-(17*(3,14*0,2/2))	m3	2,33
22		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm - zasypka =17*1,0*0,25	m3	4,00
23		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt.	2,00
24		Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130-kg - szczelny	szt.	2,00

L.p.	Podstawa	Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
25		Zasuwa typu "E" z obudową montowaną na rurociągach PVC i PE, Fi-200-mm - analogia kłapa zwrotna fi 200 mm kołnierza typ RFD	kpl.	1,00
26		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-200-mm - analogia - montaż kołnierza syst np. 2000 la rur PVC (poł. z kłapą zwrotną)	szt.	1,00
27		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m - analogia SEP_OS fi 2000 mm bez materiałów	szt.	1,00
28		Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130-kg - szczelne (SEP_OS)	szt.	2,00
29		SEPARATOR PSW LAMELA 10/100	kpl.	1,00
	D 04.00.00	PODBUDOWY		
	D 04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
30		Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca) =8*(37+44)	m2	648,00
	D 04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
31		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm po zagęszczeniu =9*(37+44)	m2	729,00
	D 04.05.01.	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem		
32		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr 15 cm gruntocement Rm=2.5 Mpa, przygotowywany w betoniarnie na miejscu, wraz z pielęgnacją i polewaniem wodą =13,2*(37+44)	m2	1 069,20
	D 04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego		
33		Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej gr. 7 cm z dowozem z odl. 15 km =9*(37+44)	m2	729,00
	D 05.00.00.	NAWIERZCHNIE		
	D 05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
34		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 15 km grubość po zagęszczeniu 6 cm =8*(37+44)+70	m2	718,00
35		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 15 km grubość po zagęszczeniu 5 cm =8*150	m2	1 200,00
	D 05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno		
36		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno średnia grubość warstwy 5 cm odwiezienie urobku na odległość 15 km =8*(10+14)	m2	192,00
	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D 06.01.01.	Umocnienie skarp rowów i ścieków		
37		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl 15 km =1,2*(62+124+155+166)	m2	608,40
	D 06.03.02	Naprawa poboczy gruntowych		
38		Profilowanie poboczy =40+68+58+85	m2	251,00
	D 07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D 07.01.01	Oznakowanie poziome		
39		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągle wykonywane mechanicznie =0,4*150	m2	60,00
	D 07.05.01	Barьеры ochronne stalowe		
40		Ustawienie barier stalowych SP-06 (o masie 28 kg/m) =2*150	m	300,00
	D 10.00.00	INNE ROBOTY		
	D 10.07.01.	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne		
41		Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego grubość po uwałowaniu 15 cm =65	m2	65,00
	M 21.00.00.	FUNDAMENTY		
	M 21.03.02.13	Wykonanie pali o średnicy d=1500 mm na łądzie beton kl. B30		
42		Wiercenie otworu pala z zabezpieczeniem otworu rurą stalową wyciąganą =8*12	m	96,00
43		Betonowanie pali beton B30 =1,77*8*12	m3	169,92
	M 21.03.02.97	Wykonanie zbrojenia pali dużych średnic stałą AIIIIN		
44		Przygotowanie zbrojenia pali o średnicy prętów 10-14	t	2,80
45		Przygotowanie zbrojenia pali o średnicy prętów 22-26	t	21,00
46		Montaż zbrojenia pali o średnicy prętów 10-14	t	2,80
47		Montaż zbrojenia pali o średnicy prętów 22-26	t	21,00
	M 21.15.01.18.	Wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu na beton klasy B25	-	
48	M 21.15.01.17.	Wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu na beton klasy B25 =4*14*2+3*14*2	m3	196,00

L.p.	Podstawa	Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	M 21.20.01.14.	Wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, z betonu klasy B30 - z zabezpieczeniem wykopu na łądzie ścianka szczelną	-	
49		Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych = $(1,5*14*2+2*1,5*2)*4+3*1,5*4$	m2	210,00
50		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ław fundamentowych = $3*14*4+1,5*2*4$	m3	180,00
51		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych o ciężarze 1240 kg/m z terenu lub rusztowań na głębokość wbicia do 8 m grunt kat IV- zabezpieczenie robót przy fundamentach = $(2*4,5+2*14+2*4+2*14)*2$	m	146,00
52		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych o ciężarze 1240 kg/m z terenu lub rusztowań na głębokość wbicia do 8 m grunt kat IV- zabezpieczenie robót przy fundamentach = $(2*4,5+2*14+2*4+2*14)*2$	m	146,00
	M 21.20.01.97	Wykonanie zbrojenia ław ze stali AIIIIN	-	
53		Przygotowanie zbrojenia ław fundamentów podpór o średnicy pretów 16-20 mm	t	8,22
54		Przygotowanie zbrojenia ław fundamentów podpór o średnicy pretów 22-25 mm	t	18,90
55		Montaż zbrojenia ław fundamentów podpór o średnicy pretów 16-20 mm	t	8,22
56		Montaż zbrojenia ław fundamentów podpór o średnicy pretów 22-25 mm	t	18,90
	M 22.00.00.	KORPUSY PODPÓR		
	M 22.01.01.12.	Wykonanie korpusów przyczółków - masywne z betonu klasy B-30	-	
57		Deskowanie płytami ze sklejki podpór masywnych o wysokości do 4 m = $4*2*2+5*4$	m2	36,00
58		Betonowanie podpór przy użyciu pompy na samochodzie = $3,3*12,5*2$	m3	82,50
	M 22.01.01.97.	Wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIIN	-	
59		Przygotowanie zbrojenia korpusów przyczółków o średnicy 16-20 mm	t	1,20
60		Przygotowanie zbrojenia korpusów przyczółków o średnicy 22-25 mm	t	13,20
61		Montaż zbrojenia korpusów przyczółków o średnicy 16-20 mm	t	1,20
62		Montaż zbrojenia korpusów przyczółków o średnicy 22-25 mm	t	13,20
	M 22.01.02.12	Wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu B30		
63		Deskowanie płytami ze sklejki skrzydełek = $22*2*4$	m2	176,00
64		Betonowanie skrzydełek betonem B30 = $18*0,7*4$	m3	50,40
	M 22.01.02.97	Wykonanie zbrojenia skrzydełek ze stali AIIIIN		
65		Przygotowanie zbrojenia skrzydełek o średnicy do 14 mm	t	2,30
66		Przygotowanie zbrojenia skrzydełek o średnicy 22-26 mm	t	13,40
67		Montaż zbrojenia skrzydełek o średnicy do 14 mm	t	2,30
68		Montaż zbrojenia korpusów skrzydełek o średnicy 22-26 mm	t	13,40
	M 22.02.01.12.	Wykonanie filarów masywnych z betonu klasy B30 na łądzie		
69		Deskowanie płytami ze sklejki podpór masywnych o wysokości do 4 m = $(4*14*2+0,8*2)*2$	m2	227,20
70		Betonowanie podpór przy użyciu pompy na samochodzie = $3*12*2$	m3	72,00
	M 22.02.01.97	Wykonanie zbrojenia filarów masywnych ze stali klasy AIIIIN		
71		Przygotowanie zbrojenia korpusów filarów o średnicy do 14 mm	t	2,20
72		Przygotowanie zbrojenia korpusów filarów o średnicy 16-20 mm	t	6,20
73		Montaż zbrojenia korpusów filarów o średnicy do 14 mm	t	2,20
74		Montaż zbrojenia korpusów filarów o średnicy 16-20 mm	t	6,20
	M 23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M 23.05.01.34.	Montaż konstrukcji blachownicowej ze stali Rr>400 MPa i rozpiętości przęsła do 50 m - nad wodą	-	
	M 23.05.01.72.	Wytworzenie konstrukcji blachownicowej ze stali Rr>400 MPa	-	
75		Wytworzenie i montaż stalowej konstrukcji mostu = $((0,016*1,12+2*0,04*0,55)*5*64,7+0,0186*10,5*18+1,12*0,014*0,16*10*18)*7,85+7,8$	t	196,19
76	M 23.05.01.81.	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji blachownicowej lub skrzynkowej przez metalizację = $(2*1,12+4*0,55)*5*64,7+1,12*0,16*2*10*18+(4*0,3+0,8*2*10,5)*18+650$	m2	2 474,85
77	M 23.05.01.83.	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji blachownicowej lub skrzynkowej przez doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR = $(2*1,12+4*0,55)*5*64,7+1,12*0,16*2*10*18+(4*0,3+0,8*2*10,5)*18+650$	m2	2 474,85
	M 23.10.01.33.	Wykonanie płyty pomostu konstrukcji zespolonej z betonu klasy B40 - nad wodą	-	
78		Deskowanie płytami ze sklejki płyty pomostu = $12,6*65$	m2	819,00
79		Betonowanie płyty pomostu przy użyciu pompy na samochodzie = $3,5*65$	m3	227,50
80	M 23.10.01.51.	Wykonanie i wbudowanie drobnych konstrukcji stalowych jak marki - kotwiące kapeę, balustradę i barierę itp. = $7,5$	t	7,50
	M 23.10.01.97.	Wykonanie zbrojenia płyty zespolonej ze stali klasy AIIIIN	-	
81		Przygotowanie zbrojenia płyty pomostu o średnicy 10-14 mm	t	17,30
82		Przygotowanie zbrojenia płyty pomostu o średnicy 16-32 mm	t	35,00
83		Montaż zbrojenia płyty pomostu o średnicy 10-14 mm	t	17,30

L.p.	Podstawa	Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
84		Montaż zbrojenia płyty pomostu o średnicy 16-32 mm	t	35,00
85	M 23.30.06.01.	Koszt i montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu zbroj. o kubaturze do 0.1 m3/szt.	m3	8,20
	M 23.30.06.53.	=0,05*2*82		
	M 23.30.06.55.	Wykonanie kapy chodnikowej 'na mokro' z betonu klasy B30		
86		Betonowanie kapy chodnikowej przy użyciu pompy na samochodzie =0,55*2*64,7	m3	71,17
	M 23.30.06.97.	Wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali klasy AIIIIN	-	
87		Przygotowanie zbrojenia płyty chodnika o średnicy 10-14 mm	t	8,96
88		Montaż zbrojenia płyty chodnika o średnicy 10-14 mm	t	8,96
	M 24.00.00	ŁOŻYSKA		
	M 24.04.01.09.	Wytworzenie i montaż łożysk elastomerowych kotwionych o nośności powyżej 1200 kN	-	
	M 24.04.01.56.			
89		Montaż łożysk elastomerowych kotwionych w obudowie	szt	20,00
	M 25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
90	M 25.01.01.01.	Wytworzenie i montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	26,00
	M 25.01.01.51.			
	M 26.00.00	ODWODNIENIE		
91	M 26.01.01.01	Wytworzenie i montaż wpustów żeliwnych d=150 mm - odpływ pionowy	szt.	14,00
92	M 26.01.01.51.	Koszt i montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I (element-tworzywo)	szt.	50,00
93	M 26.01.02.51.	Wykonanie drenów z kruszywa lakierowanego żywicami z taśmą	m	186,00
	M 26.01.03.53.			
	M 26.02.02.11.			
94	M 26.02.02.33.	Wykonanie instalacji z rur PCV o średnicy 250 mm - nad wodą	m	148,00
	M 26.02.02.33.			
	M 27.00.00.	HYDROIZOLACJA		
95	M 27.01.01.51.	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej 'na zimno' - powierzchnie pionowe =3,6*2*14*2+8*20*1,6+6*13*2*1,14	m2	635,44
96	M 27.01.01.52.	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej 'na zimno' - powierzchnie poziome-lawy	m2	136,00
97		Przygotowanie powierzchni elementów pod izolację płaszczyzny poziome i pionowe - przez szlifownię i oczyszczenie	m2	771,44
98	M 27.02.01.01.	Koszt i wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych na płycie pomostu i płytach przejściowych =4*8*2+12,6*80	m2	1 072,00
	M 27.02.01.51.			
99		Przygotowanie powierzchni elementów pod izolację (płaszczyzny poziome - przez szlifowanie i oczyszczenie)	m2	1 072,00
	M 28.00.00.	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
100	M 28.01.01.53.	Wytworzenie i montaż balustrady stalowej	t	16,00
	M 28.01.01.71.			
101	M 28.01.01.81.	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez metalizację oraz doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m2	411,00
102	M 28.03.02.01.	Zakup i montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1.0 m	t	411,00
	M 28.03.02.51.			
	M 28.15.01.01.	Zakup i ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	-	
	M 28.15.01.51.			
103		Montaż krawężników kamiennych o wym. 18x20 cm na zaprawie niskoskurczowej	m	190,00
104	M 28.15.01.68.	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem kamiennym i betonem chodnika	m	160,00
	M 29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M 29.03.01.11.	Wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	-	
105		Zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania ponad 4 m, wraz z dostarczeniem gruntu i zagęszczeniem grunt kat. III-IV	m3	640,00
	M 29.03.05.01.	Wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	-	
106		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kategorii III-IV z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość ponad 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem	m3	432,00
	M 29.05.01.11.	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B30	-	
107		Deskowanie płyt przejściowych płytami ze sklejki	m2	120,00
108		Betonowanie płyty przejściowej przy użyciu pompy na samochodzie	m3	20,00
	M 29.05.01.97.	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy AIIIIN	-	
109		Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych o średnicy do 14 mm	t	0,80
110		Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych o średnicy 16-32 mm	t	4,00
111		Montaż zbrojenia płyt przejściowych o średnicy do 14 mm	t	0,80
112		Montaż zbrojenia płyt przejściowych o średnicy 16-32 mm	t	4,00
113	M 29.10.01.11.	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, prostopadłe do osi drogi, z elementów prefabrykowanych	m	18,00
114	M 29.10.01.21.	Wykonanie balustrady schodów na skarpie dla obsługi	t	0,40
115	M 29.10.01.81.	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez metalizację i doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	3,00
115	M 29.15.01.16.	Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych drobnowymiarowymi płytami betonowymi o grubości 15 cm	m2	260,00
117		Wykonanie podsypki z pospółki pod umocnienie stożków gr. 15 cm	m2	260,00
	M 29.15.01.26.	Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy B25	-	
118		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej ław oporowych oraz zejść z chodników	m2	73,00

L.p.	Podstawa	Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
119		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ław oporowych oraz zejść z chodników	m3	62,00
	M 29.54.04.35.	Umocnienie dna wokół posadowienia podpór	-	
120		Umocnienie skarp potoku walcami siatkowo-kamiennymi	m3	230,00
121		Wykonanie narzutu kamiennego wokół filarów	m3	800,00
122		Wykonanie muru oporowego z koszy siatkowo-kamiennych	m3	270,00
	M 30.00.00.	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJACE		
		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego - warstwa wiążąca gr. 4 cm		
123	M 30.01.02.51.		m2	520,00
124	M 30.05.02.51.	Wykonanie nawierzchni na chodniku z żywic syntetycznych o grub. 6 mm	m2	415,00
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powłoką o grub. 0.05< d<0.3 mm - dyspersją polimerową		
125	M 30.20.05.11		m2	500,00
	M 31.00.00.	PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU		
		Dostarczenie obciążonych balastem pojazdów samochodowych		
126	M 31.01.02.51	=168	t	168,00
		Wykonanie próbnego obciążenia mostu - statyczne, wraz z wykonaniem projektu próbnego obciążenia		
127	M.31.01.02.52	=168	th	168,00

