

3. PRZEDMIAR ROBÓT

A. ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.21.00.00	FUNDAMENTY				
	M.21.03.00	P a l e f o r m o w a n e w g r u n c i e				
1	M.21.03.01	PALE DUŻYCH ŚREDNIC d<1000 mm	m			
1.1	M.21.03.01	13 wykonanie pali o średn. d= 800 mm - na lądzie beton klasy B-30	m	128.0		
1.2	M.21.03.01	29 dopłata za wykonanie pali ukośnych - na lądzie	m	80.0		
1.3	M.21.03.01	52 wykonanie iniekcji pod stopą pala	dm3	1206.4		
1.4	M.21.03.01	98 wykonanie zbrojenia pali dużych średnic	kg	14080.0		
1.5	M.21.03.01	99 wykonanie próbnego obciążenia pali	szt.	1.0		
	M.21.20.00	Ł a w y f u n d a m e n t o w e				
2	M.21.20.01	ŁAWY FUNDAMENTOWE	m3			
2.1	M.21.20.01	14 wykonanie ław fundamentowych w deskowaniu, beton kl. B-30 - z zabezpieczeniem wykopu na lądzie	m3	187.4		
2.2	M.21.20.01	19 wykonanie ścianki z grodzic stalowych - na lądzie	m2	108.8		
2.3	M.21.20.01	21 wykonanie i zasypanie wykopu	m3	330.2		
2.4	M.21.20.01	51 wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	4960.0		
2.5	M.21.20.01	55 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	28.0		
2.6	M.21.20.01	65 osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp.	kg	330.0		
2.7	M.21.20.01	98 wykonanie zbrojenia ław ze stali klasy A-IIIN	kg	15066.0		
	M.22.00.00	KORPUSY PODPÓR				
	M.22.01.00	P r z y c z ó ł k i				
3	M.22.01.01	PRZYZCZÓŁKI ŻELBETOWE	m3			
3.1	M.22.01.01	12 wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy B-30	m3	46.0		
3.2	M.22.01.01	98 wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIN	kg	6922.0		
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE				
	M.23.05.00	U s t r o j e s t a l o w e				
4	M.23.05.01	USTRÓJ NOŚNY STALOWY DO ZESPOLENIA Z BETONOWĄ PŁYTĄ POMOSTU	t			
4.1	M.23.05.01	26 montaż konstrukcji skrzynkowej, ze stali Rr>400 MPa i rozp. przęsła do 50 m - nad lądem	t	133.5		
4.2	M.23.05.01	76 wytworzenie konstrukcji skrzynkowej ze stali Rr>400 MPa	t	133.5		
4.3	M.23.05.01	81 zabezp. antykorozyjne konstr. blachownicowej lub skrzynkowej poprzez metalizację	m2	835.0		
4.4	M.23.05.01	83 zabezp. antykorozyjne konstr. blachownicowej lub skrzynkowej poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PUR	m2	835.0		
4.5	M.23.05.01	87 zabezp. antykorozyjne konstr. blachownicowej lub skrzynkowej poprzez malowanie farbami na bazie żywic EP i PUR	m2	835.0		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.23.07.00	Podwieszenia mostu				
5	M.23.07.01	WANTOWE PODWIESZENIE MOSTU	kg			
5.1	M.23.07.01	11 wykonanie montażu want z podwieszeniem belki mostu - nad ładem	kg	1938.6		
5.2	M.23.07.01	52 dopłata za zakotwienia czynne na belce pomostu	szt.	4.0		
5.3	M.23.07.01	53 dopłata za zakotwienia bierne na pylonie	szt.	4.0		
	M.23.10.00	Płyty pomostu zespolone z konstrukcją stalową				
6	M.23.10.01	ŻELBETOWA PŁYTA POMOSTU ZESPOLONA Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ USTROJU NOŚNEGO	m3			
6.1	M.23.10.01	13 wykonanie płyty pomostu konstr. zespolonej z betonu klasy B-40 - nad ładem	m3	81.0		
6.2	M.23.10.01	51 wykonanie i wbudowanie drobnych konstrukcji stalowych jak np. marki itd.	kg	1170.0		
6.3	M.23.10.01	98 wykonanie zbrojenia płyty zespolonej ze stali klasy A-IIIN	kg	20743.0		
	M.23.30.00	Kapy chodnikowe				
7	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3			
7.1	M.23.30.06	01 koszt pref. desek gzymsowych z betonu polimerowego	m3	3.9		
7.2	M.23.30.06	55 wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy B-30	m3	42.0		
7.3	M.23.30.06	65 osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp.	kg	1320.0		
7.4	M.23.30.06	98 wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN	kg	6100.0		
	M.24.00.00	ŁOŻYSKA				
	M.24.02.00	ŁOŻYSKA GARNKOWE				
8	M.24.02.01	ŁOŻYSKA GARNKOWE	szt.			
8.1	M.24.02.01	01 koszt łożyska garnkowego o nośności < 4000 kN	szt.	4.0		
8.2	M.24.02.01	11 montaż łożyska garnkowego o nośności < 4000 kN nad ładem	szt.	4.0		
	M.25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
	M.25.01.00	Dylatacje szczelne				
9	M.25.01.01	DYLATACJE MODUŁOWE	m			
9.1	M.25.01.01	01 koszt dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	17.6		
9.2	M.25.01.01	51 montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie do 80 mm	m	17.6		
	M.26.00.00	ODWODNIENIE				
	M.26.01.00	Odwodnienie płyty pomostu				
10	M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE	szt.			
10.1	M.26.01.01	01 koszt wpustu żeliwnego d=150 mm - "odpł. pion."	szt.	8.0		
10.2	M.26.01.01	51 montaż wpustów żeliwnych d=150 mm	szt.	8.0		
11	M.26.01.02	SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	szt.			
11.1	M.26.01.02	01 koszt sączka dla odwodnienia izolacji	szt.	28.0		
11.2	M.26.01.02	51 montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo /	szt.	28.0		
12	M.26.01.03	DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	m			
12.1	M.26.01.03	51 montaż drenów z elementów prefabrykowanych	m	175.6		
12.2	M.26.01.03	54 wykonanie drenów z geowłókniny	m	16.8		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.26.02.00	Odprowadzenie ścieków				
13	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m			
13.1	M.26.02.02	11 wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=150 mm - nad ładem	m	5.6		
13.2	M.26.02.02	12 wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=200 mm - nad ładem	m	62.0		
13.3	M.26.02.02	15 wykonanie rur spustowych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=200 mm - nad ładem	m	2.9		
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA				
	M.27.01.00	Izolacje powłokowe				
14	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2			
14.1	M.27.01.01	51 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m2	363.3		
14.2	M.27.01.01	52 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome	m2	76.0		
	M.27.02.00	Izolacje arkuszowe				
15	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	m2			
15.1	M.27.02.01	01 koszt papy zgrzewalnej	m2	363.1		
15.2	M.27.02.01	51 wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m2	343.6		
15.3	M.27.02.01	55 wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa	m2	19.5		
	M.27.10.00	Ochrona izolacji				
16	M.27.10.05	ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI ZAIZOLOWANEJ - MIESZANKAMI MINERALNO-ASFALTOWYMI	m2			
16.1	M.27.10.05	56 wykonanie zabezpieczenia powierzchni zaizolowanej - z asfaltu twardolanego	m2	353.1		
	M.28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU				
	M.28.05.00	Barьеры ochronne sztywne				
17	M.28.05.01	BARIERY OCHRONNE STALOWE - "SZTYWNE"	m			
17.1	M.28.05.01	51 montaż barier stalowych - sztywnych	m	30.0		
17.2	M.28.05.01	55 montaż barier stalowych - sztywnych z poręczą	m	118.8		
17.3	M.28.05.01	71 wytworzenie konstrukcji barier	m	148.8		
17.4	M.28.05.01	81 zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji barier poprzez metalizację	m2	424.7		
	M.28.15.00	Krawężniki				
18	M.28.15.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m			
18.1	M.28.15.01	01 zakup krawężników kamiennych	m	118.8		
18.2	M.28.15.01	51 ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	118.8		
18.3	M.28.15.01	56 osadzenie kotwy w krawężniku	szt.	158.0		
18.4	M.28.15.01	57 wykonanie kotwy	kg	95.6		
18.5	M.28.15.01	71 wzmocnienie styku pomiędzy krawężnikiem a betonem chodnika matą z włókna szklanego o szerokości 15cm	m	118.8		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.28.59.00	Urządzenia pomiarowe - kontrolne				
19	M.28.59.01	UTRZYMANIE PUNKTÓW POMIAROWYCH	pkt.			
19.1	M.28.59.01	52 Odtwarzanie, zakładanie punktów, reperów na mostach	szt.	16.0		
	M.29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
	M.29.03.00	Roboty ziemne w rejonie przyczółków				
20	M.29.03.01	ZASYPKA PRZYCZÓŁKA	m3			
20.1	M.29.03.01	11 wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	1332.0		
21	M.29.03.05	STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW	m3			
21.1	M.29.03.05	01 wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m3	101.8		
	M.29.05.00	Płyty przejściowe				
22	M.29.05.01	PŁYTY PRZEJŚCIOWE	m3			
22.1	M.29.05.01	11 wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B-30	m3	22.0		
22.2	M.29.05.01	55 wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15	m3	12.0		
22.3	M.29.05.01	98 wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg	5496.0		
	M.29.07.00	Mury oporowe				
23	M.29.07.02	MUR OPOROWY Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	m2			
23.1	M.29.07.02	12 koszt muru oporowego	m2	313.5		
23.2	M.29.07.02	71 wytworzenie prefabrykatów muru oporowego	m3	59.6		
23.3	M.29.07.02	99 wytworzenie zbrojenia zwieńczenia muru ze stali klasy AIIIIN	kg	1065.9		
	M.29.10.00	Schody				
24	M.29.10.01	SCHODY NA SKARPIE DLA OBSŁUGI	m			
24.1	M.29.10.01	13 wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe, równoległe do osi drogi, z elem. prefabrykowanych	m	14.2		
24.2	M.29.10.01	21 wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie	m	14.8		
24.3	M.29.10.01	71 wytworzenie elementów prefabrykowanych schodów	m3	3.5		
24.4	M.29.10.01	75 wytworzenie konstrukcji stalowej elementów balustrad schodów	kg	150.5		
24.5	M.29.10.01	81 zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez metalizację	m2	5.4		
24.6	M.29.10.01	82 zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez doszczelnienie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	5.4		
24.7	M.29.10.01	85 zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad, poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic syntetycznych	m2	5.4		
	M.29.15.00	Umocnienie skarp stożków przyczółkowych				
25	M.29.15.01	UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH	m2			
25.1	M.29.15.01	11 wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kamienia polnego	m2	13.3		
25.2	M.29.15.01	19 wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych geokratami, humusowaniem i obsianiem trawą	m2	222.9		
	M.30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE				

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		j. m.	ilość	Cena jednostk. PLN	Wartość PLN
	M.30.01.00		Nawierzchnie jezdni mostowych				
26	M.30.01.01		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z MIESZANKI "SMA"	m2			
26.1	M.30.01.01	55	wykonanie nawierzchni z mieszanki "SMA" - warstwa ścieralna grub. 4 cm	m2	280.4		
26.2	M.30.01.01	56	wykonanie nawierzchni z mieszanki "SMA" - za każdy następny 1 cm grubości warstwy ścieralnej	m2	280.4		
26.3	M.30.01.01	61	wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego "taśmą"	m	118.8		
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych				
27	M.30.05.02		NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	m2			
27.1	M.30.05.02	52	wykonanie nawierzchni na chodniku z żywic syntetycznych o grub. 3 mm	m2	89.1		
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
28	M.30.20.11		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<d<1 mm	m2			
28.1	M.30.20.11	11	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm - dyspersjami polimerowymi	m2	365.3		
	M.31.00.00		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU				
	M.31.01.00		Próbné obciążenie mostu				
29	M.31.01.02		PRÓBNE OBCIĄŻENIE MOSTU	th			
29.1	M.31.01.02	51	dostarczenie obciążonych balastem pojazdów samochodowych	t	150.0		
29.2	M.31.01.02	52	wykonanie próbnego obciążenia mostu - statyczne	th	3600.0		
29.3	M.31.01.02	53	wykonanie próbnego obciążenia mostu - dynamiczne	th	150.0		
RAZEM KOSZT ROBÓT MOSTOWYCH (PLN)							
(Do przeniesienia do zestawienia zbiorczego)							