

KOSZTORYS

koncepcja przebudowy mostu nad rz. Radunią w ciągu ul. Przybrzeżnej w Gdańsku
i mostu nad rz. Czarna Łacha w Pruszczu Gdańskim

Lp.	Pozycja SST	Poz. cen.	Wyszczególnienie robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
	D- 01.00.00.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
x	D- 01.02.04.		Roboty rozbiórkowe	x	x	x	x
1			Nawierzchnia z płyt betonowych typu „yomb” na dojazdach do mostów - $5,0 \times 35,0 + 3,0 \times 15,0 + 5,0 \times 30,0 + 5,0 \times 28,0 =$	m ²	510,0	50,0	25500,0
2			Drewniana konstrukcja pomostu - $2 \times [5,1 \times 0,12 \times 22,6 + 5,1 \times 0,06 \times 22,6 + 2 \times 0,51 \times 0,12 \times 22,6] =$ - $2 \times [23,5] =$	m ³	47,0	350,0	16450,0
3			Balustrada stalowa - $2 \times [2 \times 22,6] = 2 \times [45,2] =$	m	90,4	100,0	9040,0
4			Konstrukcja prześel mostów z dwuteowników - $2 \times [1,30 \times (6 \times 141,0) \times 22,6] = 2 \times [24855] = 49710$ kg	t	49,71	600,0	29826,0
5			Drewniana konstrukcja filarów i przyczółków mostów - $2 \times (2 \times 0,50 \times 0,50 \times 5,5 + 2 \times 6 \times 0,10 \times 4,0) + 2 \times [2 \times (0,50 \times 0,50 \times 5,5 + 6 \times 0,10 \times 4,0)] = 15,1 + 2 \times [7,6] =$	m ³	30,3	700,0	21210,0
6			Drewniane ścianki oporowe - skrzydła przyczółków mostów - $2 \times [0,15 \times 3,0 \times (5,0 + 5,5 + 6,0 + 5,5)] = 2 \times [9,9] =$	m ³	19,8	700,0	13860,0
	D- 02.00.00.		ROBOTY ZIEMNE				
x	D-02.03.01.		Wykonanie nasypów	x	x	x	x
7			Wykonanie nasypów z gruntu kat. I-IV na dojazdach do mostów wraz z pozyskaniem gruntu - $0,5 \times (10,0 + 15,0) \times 1,5 \times 32,0 + 0,5 \times (5,0 + 8,0) \times 1,5 \times 15,0 +$ - $15,0 \times 1,5 \times 10,0 + 0,5 \times (9,0 + 15,0) \times 1,5 \times 0,5 \times 28,0 =$ - $600 + 146 + 450 + 252 =$	m ³	1448,0	80,0	115840,0
	D- 03.00.00.		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
x	D- 03.02.01.		Kanalizacja deszczowa	x	x	x	x
8			Studnie ściekowe uliczne z kręgów beton. Ø 500 z osadnikami i wpustami żeliwnymi kl. D 400 - $1 \times 4 =$	szt.	4	2500,0	10000,0
9			Ułożenie kanałów odprowadzających z rur PVC Ø 250 mm - $2 \times (5,0 + 10,0) =$	m	30,0	250,0	7500,0
10			Wykonanie studni chłonnych na dojazdach do mostów - $2 \times 1 =$	szt.	2	12000,0	24000,0
	D- 04.00.00.		PODBUDOWY				
	D- 04.04.04.		Podbudowa z tłuczni kamiennej	x	x	x	x
11			Wykonanie podbudowy pomoc. z tłuczni kamiennej gr. 20 cm - $0,5 \times (5,4 + 7,4) \times 32,0 + 3,4 \times 15,0 + 7,4 \times 15,0 + 0,5 \times (9,4 + 5,4) \times 17,0 +$ - $0,5 \times (6,4 + 5,4) \times 28,0 = 204,8 + 51,0 + 111,0 + 125,8 + 165,2 =$	m ²	657,8	150,0	98670,0
x	D- 04.07.01.		Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x	x
12			Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego grub. 14 cm - $204,8 + 51,0 + 111,0 + 125,8 + 165,2 =$	m ²	657,8	180,0	118404,0
	D- 05.00.00.		NAWIERZCHNIE				
x	D- 05.03.05.		Nawierzchnia z betonu asfaltowego	x	x	x	x
13			Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 4 cm - $204,8 + 51,0 + 111,0 + 125,8 + 165,2 =$	m ²	657,8	60,0	39468,0
	D- 06.00.00.		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
x	D- 06.01.01.		Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x	x	x
14			Humusowanie i profilowanie skarp z obsianiem trawą przy grub. humusu 10 cm - $7,0 \times (30,0 + 15,0 + 15,0 + 20,0 + 18,0 + 10,0) =$	m ²	756,0	30,0	22680,0
	D- 07.00.00.		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
x	D- 07.05.01.		Barьеры ochronne stalowe	x	x	x	x
15			Barieroporecz sztywna na mostach i dojazdach - $(115,0 - 15,0) + 21,0 + 8,0 + 26,0 + 10,0 + 15,0 + 24,0 =$	m	204,0	450,0	91800,0
	D- 08.00.00.		ELEMENTY ULIC				
16	D- 08.01.01.		Krawężniki betonowe uliczne 20x30 cm na ławie betonowej na dojazdach do mostów - $(115,0 - 23,0 - 19,0) + 44,0 + 17,0 + 19,0 + 22,0 + 10,0 =$	m	185,0	250,0	46250,0
17	D- 08.02.02.		Chodniki z bruk. kostki beton. gr. 6 cm na podsypce gr. 5 cm wraz z podbudową - $185,0 \times [0,5 \times (2,0 + 1,0)] =$	m ²	277,5	90,0	24975,0

Lp.	Pozycja SST	Poz. cen.	Wyszczególnienie robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
18	D- 08.03.01.		Obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie betonowej - 185,0 m	m	185,0	40,0	7400,0
	D- 10.00.00.		INNE ROBOTY				
x	D- 10.01.01.		Mury oporowe	x	x	x	x
19			Wykonanie murów oporowych z betonu zbrojonego wzdłuż dojazdów do mostów - $(2,2 \times 0,5 + 0,5 \times 0,5 + 1,0 \times 0,4) \times 21,0 + (2,2 \times 0,5 + 2,7 \times 0,4) \times (9,0 + 15,0 + 15,0) + (2,2 \times 0,5 + 2,0 \times 0,4) \times (13,0 + 15,0) = 36,8 + 85,0 + 53,2 =$	m ³	175,0	2300,0	402500,0
	M-11.00.00.		FUNDAMENTOWANIE				
x	M-11.01.00.		ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
x	M-11.01.01.		Wykopy w gruncie niespoistym	x	x	x	x
20			Wykonanie wykopów z zabezpieczeniem w grodzach ze stalowej ścianki szczelnej, wraz z zasypaniem - dla budowy przyczółków mostów - $2 \times [2 \times (3,0 \times 2,0 \times 12,0)] = 2 \times [144,0] =$	m ³	288,0	180,0	51840,0
x	M-11.02.02.		Pale fundamentowe	x	x	x	x
21			Wykonanie pali fundamentowych przemieszczeniowych, formowanych w gruncie, fi 508 mm - $2 \times [2 \times (22,0 \times 15,0)] = 2 \times [660,0] =$	m	1320,0	700,0	924000,0
	M-12.00.00		ZBROJENIE				
x	M-12.01.00.		STAL ZBROJENIOWA	x	x	x	x
x	M-12.01.02.		Zbrojenie betonu stalą klasy A-II (18G2-b)	x	x	x	x
22			Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali kl. A-II : przyczółki, konstrukcja prześel, płyty przejściowe, kapy chodnikowe - $2 \times [200 \times (358,1)] = 2 \times [71620] = 143240$ kg	t	143,24	7000,0	1002680,0
	M-13.00.00		BETON				
x	M-13.01.00.		BETON KONSTRUKCYJNY	x	x	x	x
x	M-13.01.05.		Beton podpór i ustroju niosącego	x	x	x	x
23			Wykonanie konstrukcji prześel mostów, przyczółków, płyt przejściowych i kap chodnikowych - beton B40 - $2 \times [(8,2 \times 0,70 + 0,20 \times 1,0 + 0,20 \times 0,5) \times 18,5 + 2 \times (1,5 \times 4,0 \times 10,2 + 3,2 \times 1,0 \times 11,0) + 2 \times (0,4 \times 4,0 \times 10,2) + (2 \times 0,5 \times 0,3 + 1,6 \times 0,25 + 0,7 \times 0,25) \times 24,0] = 2 \times [111,7 + 192,8 + 32,6 + 21,0] = 2 \times [358,1] =$	m ³	716,2	1800,0	1289160,0
	M-15.00.00		IZOLACJE				
x	M-15.01.01.		Izolacja z papy zgrzewalnej	x	x	x	x
24			Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych i pionowych - konstrukcja prześel i przyczółki mostów - $2 \times [9,6 \times (21,5 + 2 \times 4,5) + 2 \times (4,0 \times 10,2)] = 2 \times [374,4] =$	m ²	748,8	70,0	52416,0
	M-19.00.00.		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
x	M-19.01.01.		Krawężnik mostowy kamienny	x	x	x	x
25			Ustawienie krawężników kamiennych na podbudowie z grysów na długości mostów - $2 \times [2 \times 24,0] = 2 \times [48,0] =$	m	96,0	400,0	38400,0
	M-20.00.00.		INNE ROBOTY				
x	M-20.01.05.		Umocnienie skarp przy przyczółkach	x	x	x	x
26			Wykonanie umocnienia skarp i stożków trylinką wklęsłą grub. 12 cm na podsypce cem.-piask. grub. 10 cm - $5,0 \times (10,0 + 10,0 + 10,0 + 15,0 + 3 \times 5,0) =$	m ²	300,0	180,0	54000,0
x	M-20.01.09.		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu	x	x	x	x
27			Wykonanie zabezpieczenia pow. beton. powłoką o grub. $0,3 < d < 1$ mm - konstrukcja prześel i przyczółki mostów - $2 \times [(0,5 + 1,3 + 0,3 + 8,2 + 0,3 + 0,8 + 0,5) \times 24,0 + 2 \times (2 \times 3,0 + 10,2) \times 3,0] = 2 \times [382,8] =$	m ²	765,6	85,0	65076,0
x	M-20.01.13.		Nawierzchnia jezdni - warstwa ścieralna	x	x	x	x
28			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna grub. 4 cm , na mostach - $2 \times [7,0 \times 24,0] = 2 \times [168,0] =$	m ²	336,0	60,0	20160,0
x	M-20.01.14.		Nawierzchnia jezdni - warstwa wiążąca	x	x	x	x
29			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca grub. 5 cm , na mostach - $2 \times [168,0] =$	m ²	336,0	80,0	26880,0
x	M-20.01.15.		Nawierzchnia chodników na obiekcie	x	x	x	x
30			Wykonanie nawierzchni z płytek betonowych na chodnikach - $2 \times [(1,4 + 0,4) \times 24,0] = 2 \times [43,2] =$	m ²	86,4	100,0	8640,0

Lp.	Pozycja SST	Poz. cen.	Wyszczególnienie robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
			OŚWIETLENIE				
31			Wykonanie oświetlenia - 3 latarnie usytuowane na dojazdach do mostów	kpl	1	30000,0	30000,0
			SIEĆ UZBROJENIA TERENU				
32			Przebudowa istniejącego gazociągu - przejście przeciskiem pod dnem rzeki Raduni	kpl	1	70000,0	70000,0
			ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PRZEBUDOWY				
33			Wykonanie oznakowania i sygnalizacji, utrzymanie podczas robót i demontaż oznakowania i sygnalizacji po zakończeniu przebudowy	kpl	1	15000,0	15000,0
			MOST OBJAZDOWY				
34			Budowa i rozbiórka mostu objazdowego na czas przebudowy mostu nad rz. Czarna Łacha	kpl	1	500000,0	500000,0

RAZEM:	5.273.631,0
VAT 22%:	1.160.199,0
OGÓŁEM:	6.433.830,0

Szacunkowe koszty tylko przebudowy mostu nad rz. Czarna Łacha w Pruszczu Gdańskim :

- rozbiórka istniejącego mostu	47.300,0 zł
- budowa nowego mostu	1.820.600,0 zł
- budowa i rozbiórka mostu objazdowego	<u>610.000, zł</u>
Σ =	2.477.900, zł brutto z VAT