

# PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbiórka istniejącego i budowa nowego obiektu mostowego przez rzekę Długa w km 0+860, dz. ew. nr 505; 606; 665 obr. Dł. Szlachecka w ciągu drogi gminnej nr 220408W ul. Wschodnia w miejscowości Długa Szlachecka

Lp.	Nr SSTWiORB	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość
1	3	4	5	6
<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
<b>X</b>	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
		<b>Obsługa geodezyjna obiektu:</b>	x	x
1	D.01.01.01	1) Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,087
		2) Inwentaryzacja powykonawcza obiektu	kpl	1,00
		<b>Usunięcie drzew i krzewów:</b>	x	x
2	D.01.02.01	Wycięcie drzew wraz z usunięciem karpiny (zgodnie z wykazem i decyzją) - Wierzba iwa (195+167+127+116+95cm) - Jesion wyniosły (57cm) - Wierzba iwa (102+95+88+83+76+41cm)	szt.	3,00
3	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny na skarpach nasypów gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	20*2*3+20*2*5+15*4*1,5=410,00
		<b>Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:</b>	x	x
4	D.01.02.03	1) Rozebranie istniejących balustrad na obiekcie 9,24+9,24=18,48m 2) Rozebranie istniejącej nawierzchni gruntowej na obiekcie 9,24*4,5=41,58m <sup>2</sup> 3) Rozebranie warstwy ochronnej z betonu gr. śr. 12cm 9,24*4,5*0,12=4,99m <sup>3</sup> 4) Rozebranie izolacji płyty pomostu 9,24*4,5=41,58m <sup>2</sup> 5) Rozebranie istniejących belek prefabrykowanych typu "Gromnik" L=9m (11szt.) 6) Rozebranie istniejących podwalin z prefabrykowanych typu "Gromnik" L=6m (2szt.) 7) Rozebranie istniejącego umocnienie skarp betonem na mokro 2*7*0,2*2=5,60m <sup>3</sup> 8) Rozbiórka przyczółków 0,5*6,1*1*2=6,10m <sup>3</sup> 9) Rozbiórka ław fundamentowych 1,5*1*7,1*2=21,30m <sup>3</sup> 10) Rozebranie posadowienia pośredniego (pali) - kpl.	kpl	1,00
		<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic:</b>	x	x
5	D.01.02.04	1) Rozebranie nawierzchni z dybli betonowych na dojazdach	m <sup>2</sup>	2*4,5*2=18,00
		2) Rozebranie podbudowy gr. średniej 30cm na dojazdach	m <sup>2</sup>	4*4,5*2=36,00
<b>X</b>	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
		<b>Wykonanie wykopów:</b>	x	x
6	D.02.01.01	1) Wykopy w gruncie niespoistym kat I-III na odkład związane z odkopaniem przyczółków	m <sup>3</sup>	100,00
		2) Wykopy ręczne pod fundamenty murków oporowych umocnienia skarp	m <sup>3</sup>	5*0,5*0,6*4=6,00
		3) Wykopy związane z odmuleniem koryta rzeki	m <sup>3</sup>	7*0,7*10+15*2*0,3*2,5=71,5
		4) Wykopy związane z profilowaniem koryta drogi na dojazdach	m <sup>3</sup>	190*0,2=38,00
		<b>Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem:</b>	x	x
7	D.02.02.01	1) Nasypy za przyczółkami	m <sup>3</sup>	4*10*2=80,00
		2) Nasypy z odkładu uzupełnienie pow. stożków	m <sup>3</sup>	40,00

		3) Nasypy gr. kat. I-III z dokopu pod poszerzone skarpy korony drogi	m <sup>3</sup>	15*(3+1)*1,5*2*1,5=270,00
		4) Nasypy gr. kat. I-III z dokopu - dojazdy gruntowe	m <sup>3</sup>	20*5*0,3*2=60,00
X	D.03.00.00	<b>ODWODNIENIE</b>	X	X
8	D.03.02.01	Drenaż z rur perforowanych fi 110mm za płytami przejściowymi z obsyką drenu z tłucznia kamiennego (16/32mm)	m	12,5*2=25,00
X	D.04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	X	X
9	D.04.01.01	Profilowaniem koryta drogi wraz przygotowaniem podłoża pod wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowej	m <sup>2</sup>	95*2=190,00
10	D.04.02.01	<b>Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego:</b>	x	x
		1) Podbudowa drogi z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) o grubości 20cm	m <sup>2</sup>	95*2=190,00
		2) Podbudowa chodnika z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) o grubości 15cm	m <sup>2</sup>	17*2=34,00
11	D.04.03.01	Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) o grubości 15cm	m <sup>2</sup>	(35+25)*2=120,00
12	D.04.07.03	<b>Oczyszczenie i skropienie lepiszczem warstw konstrukcyjnych i bitumicznych</b>	x	x
		1) Przygotowanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego i płyty pomostu	m <sup>2</sup>	280,00
		2) Przygotowanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego na obiekcie oraz dojazdach	m <sup>2</sup>	270,00
X	D.05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	X	X
13	D.05.03.05a	<b>Nawierzchnia bitumiczna z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2 z 2010r</b>	x	x
		1) Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11S 50/70 gr. 4cm - na moście	m <sup>2</sup>	9,3*6=55,8
		2) Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11S 50/70 gr. 4cm - na dojazdach	m <sup>2</sup>	212,00
14	D.05.03.05b	<b>Nawierzchnia bitumiczna z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2 z 2010r</b>	x	x
		1) Warstwa wiążąca z mieszanki AC16W 50/70 gr. 5cm - na moście	m <sup>2</sup>	9,3*6=55,8
		2) Warstwa wiążąca z mieszanki AC16W 50/70 gr. 6cm - na dojazdach	m <sup>2</sup>	222,00
15	D.05.04.01	Nawierzchnio - izolacja na bazie żywic epoksydowo - poliuretanowych gr min. 5mm na kapach chodnikowych	m <sup>2</sup>	13,29=42,00
X	D.06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	X	X
16	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp nasypu przez humusowanie z obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	15*2*4=120,00
17	D.06.01.03	<b>Umocnienie powierzchni skarp, rowów, ścieków:</b>	x	x
		Wykonanie ścieku skarpowego z prefabrykowanych betonowych elementów trapezowych (Ściek skarpowy wg KPED 01.25)	m	3,5*4
18	D.06.01.04	Umocnienie stożków kamieniem naturalnym (polnym) gr. 20cm na warstwie betonu niekonstrukcyjnego C12/15 gr. 20cm	m <sup>2</sup>	6*4=24,00
19	D.06.01.05	Umocnienie skarp koryta rzeki materacami gabionowymi gr. 30cm na warstwie geowłókniny 300g/m2	m <sup>2</sup>	15*2*4=120,00
20	D.06.01.06	Umocnienie dna koryta rzeki narzutem kamiennym gr. 30cm na warstwie geowłókniny 300g/m2	m <sup>2</sup>	(15+15)*2,5+12*6=147,00
21	D.06.04.01	Oczyszczenie i regulacja przydrożnych rowów	m	20*4=80,00
X	D.07.00.00	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	X	X

22	D.07.03.01	Czasowa organizacja ruchu na czas robót budowlanych (projekt wraz z zatwierdzeniem oraz wdrożenie, utrzymanie i likwidacja)	kpl	1,00
23	D.07.05.01	<b>Ustawienie drogowych barier ochronnych stalowych:</b>	x	x
		Bariery drogowe na dojazdach	m	12*4=48,00
X	D.08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	X	X
		<b>Krawężniki betonowe (oporniki):</b>	x	x
24	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo piaskowej wraz z ławą z oporem-na zakończeniu nawierzchni asfaltowej	m	5+5=10,00
25	D.08.01.02	Ustawienie krawężnika kamiennego o wymiarach 15x30cm podsypce cementowo piaskowej wraz z ławą z oporem	m	9*4=36,00
		<b>Nawierzchnia (chodnik) z kostki betonowej:</b>	x	x
26	D.08.02.01	Nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej	m <sup>2</sup>	17*2=34,00
27	D.08.03.01	Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z ławą z oporem	m	8*2=16,00
<b>ROBOTY MOSTOWE</b>				
X	M.11.00.00	<b>ŚCIANKA SZCZELNA</b>	X	X
		<b>Wykonanie ścianki szczelnej z grodzicy stalowej (min. wskaźnik wytrzymałości Wx=1600cm3)</b>	x	x
28	M.11.07.01	1) Grodzica stalowa o długości L= 8,0m	m	28,2*2=56,4
		2) Grodzica stalowa o długości L= 4,0m	m	5*4=20,00
X	M.12.00.00	<b>ZBROJENIE</b>	X	X
		<b>Zbrojenie betonu stałą klasy A - II i/lub wyższej:</b>	X	X
		1) Zbrojenie betonu ław fundamentowych:	kg	6 207,20
		2) Zbrojenie betonu korpusów przyczółków	kg	2 120,30
		3) Zbrojenie betonu płyty pomostu	kg	3 267,80
		4) Zbrojenie betonu skrzydełek	kg	2 347,90
		5) Zbrojenie betonu kap chodnikowych	kg	714,9+313,3=1028,2
		6) Zbrojenie płyt przejściowych	kg	3 238,00
		7) Zbrojenie fundamentu oporu stożka	kg	310,70
X	M.13.01.00	<b>BETON</b>	X	X
		<b>Beton klasy C30/37 (w elementach grubości &lt;60cm) w deskowaniu:</b>	x	x
		1) Beton ław fundamentowych klasy C30/37	m <sup>3</sup>	36,00
		2) Beton korpusów przyczółków klasy C30/37	m <sup>3</sup>	24,00
		3) Beton płyty pomostu klasy C30/37	m <sup>3</sup>	28,00
		4) Beton skrzydełek klasy C30/37	m <sup>3</sup>	24,00
		5) Beton płyt przejściowych klasy C30/37	m <sup>3</sup>	26,00
		6) Beton fundamentu oporu stożka klasy C30/37	m <sup>3</sup>	6,00
		<b>Beton klasy C35/45 (w elementach grubości &lt;60cm) w deskowaniu:</b>	x	x
		Beton kap chodnikowych klasy C35/45	m <sup>3</sup>	5,0+1,8=6,8
		<b>Beton niekonstrukcyjny klasy poniżej C20/25 bez deskowania</b>	x	x
		1) Beton niekonstrukcyjny klasy C12/15 i grubości 30cm pod ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>	25,00
		2) Beton niekonstrukcyjny klasy C12/15 i grubości 10cm pod płyty przejściowe	m <sup>3</sup>	8,00
		3) Beton niekonstrukcyjny klasy C12/15 i grubości 15cm pod fundament oporu stożka	m <sup>3</sup>	2,00
		4) Beton niekonstrukcyjny klasy C12/15 i grubości 10cm pod skrzydełka	m <sup>3</sup>	2,00
33	M.13.03.01	Dostawa i montaż gzymsów z prefabrykowanych desek polimerobetonowych o wym. 4x60x100cm	m	15*2=30,00

34	M.13.03.02	Dostawa i montaż belek strunobetonowych typu "DS9"	szt.	10,00
X	M.15.00.00	<b>IZOLACJE</b>	X	X
35	M.15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonana "na zimno" powierzchni betonowych stykających się z gruntem - R + 2P (ścianka żelbetowa)	m <sup>2</sup>	150,14
36	M.15.02.01	Izolacja płyty pomostu z z papy termozgrzewalnej wykonywana na gorąco gr. 5mm	m <sup>2</sup>	246,40
37	M.15.02.06	Uszczelnienie kitem bitumicznym topliwym (np. Laterbit BG) paskiem 20x40mm styku nawierzchni z krawężnikiem	m	27*2=54,00
X	M.16.00.00	<b>ODWODNIENIE</b>	X	X
38	M.16.01.03	<b>Odwodnienie izolacji obiektu:</b>	x	x
		1) Sączi pionowe odawdniające izolację	szt.	8,00
		2) Drenaż podłużny wzdłuż dylatacji bitumicznych osi odwodnienia i za krawężnikami	m	9*4=36,00
		3) Dreny poprzeczne pod kapami w rozstawie co 0,5m pod krawężnikiem	m	(1,3+3)*17=73,10
X	M.18.00.00	<b>DYLATACJE</b>	X	X
39	M.18.01.02	<b>Dylatacje bitumiczne obiektu:</b>	x	x
		1) Dylatacje bitumiczne w jezdni o wymiarach 300x40mm	m	6+6=12,00
		2) Uszczelnienie połączeń styk gzymsu polimerobetonowego z kapą podporęczową 2x3cm	m	15*2=30,00
40	M.18.02.01	<b>Zalewki bitumiczne w szczelinach:</b>	x	x
		Dylatacje pozorne 10x30mm w kapach chodnikowych	m	2,56+0,86*5=6,86
X	M.19.00.00	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZEŃ</b>	X	X
41	M.19.01.01	Ustawienie krawężnika kamiennego o wymiarach 20x18cm na zaprawie niskoskurczowej kotwionego do kapy chodnikowej	m	10*2=20,00
42	M.19.01.02	<b>Ustawienie mostowych barier ochronnych stalowych:</b>	x	x
		Barieroporecz mostowa ochronna na obiekcie	m	14*2=28,00
X	M.20.00.00	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	X	X
43	M.20.01.02	Wbudowanie kotew talerzowych	szt.	15*2*2=60,00
44	M.20.01.03	<b>Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych i stalowych:</b>	x	x
		Piaskowanie górnej powierzchni belek typu DS9 przed zespoleniem	m <sup>2</sup>	9*10*0,9=81,00
45	M.20.01.04	<b>Powierzchniowe zabezpieczenie betonu powłoką malarską - akrylową</b>	x	x
		1) Spód płyty pomostu i belek DS9 powłoką z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m <sup>2</sup>	84,70
		2) Powierzchnie boczne przyczółków i skrzydeł powłokami z minimalną zdolnością pokrywania zarysowań	m <sup>2</sup>	40,00
46	D.06.01.06	Ręczne wykonanie palisady z kołków faszynowych o średnicy 10-12 cm wbijanych na głębokość 1,2m	szt.	15*4*7+6*2*7=504,00
47	M.20.01.06	Wykonanie tymczasowej kładki dla pieszych wraz z opracowaniem i ugodnieniem projektu, lokalizacji oraz jej bieżące utrzymanie i demontaż	kpl.	1,00
48	M.20.01.10	Osadzenie w konstrukcji obiektu (kapach chodnikowych) 3 rur Ø110mm do przeprowadzenia urządzeń obcych	m	3*10=30,00
49	M.20.01.14	Odwodnienie wykopu, przeprowadzenie wód cieku na czas robót	ryczałt	1,00