

PRZEDMIAR ROBÓT

na przebudowę mostu w miejscowości Łęgi w ciągu drogi powiatowej nr 2131W
od drogi nr 60 Czerwonka - Krzyżewo - Jaciążek - Szlasy Bure

L.p.	Nr SST	Wyszczególnienie i wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
ROBOTY DROGOWE				
X	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	X	X
		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.	x	x
1	D.01.01.01	a). odtworzenie w terenie osi głównych mostu i koryta rzeki $L = 0,060 + 0,070 = 0,130$ km	km	0,130
		b). inwentaryzacja powykonawcza. 1 kpl.	kpl	1,00
X	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	X	X
2	D.02.01.01.	Wykopy w gruncie kat. I - III na odkład w celu odsłonięcia przyczółków mostu do ich przebudowy. $V = 2 * 5,00 * 3,00 * 10,00 = 300,00$ m ³	m ³	300,00
3	D.02.03.01.	Zasypanie wykopów z odtworzeniem nasypów za przyczółkami mostu.	x	x
		a). Gruntem z odkładu z wcześniejszego wykopu. $V = 300,00$ m ³	m ³	300,00
X	D.04.00.00.	PODBUDOWY	X	X
4	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni na moście i na dojazdach. $P = (47,50 + 2 * 5,00) * 6,00 + 2 * 5,00 * 6,00 = 405,00$ m ²	m ²	405,00
5	D.04.05.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwą o grubości sprowadzonej do 25 cm.. $P = 2 * 5,00 * 0,25 * 6,20 + 2 * 0,5 * 3,30 * 0,30 * 6,20 / 0,25 = 40,00$ m ²	m ²	40,00
X	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	X	X
6	D.05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca na moście i na dojazdach o gr. 4,0 cm. $P = 57,50 * 6,00 = 345,00$ m ²	m ²	345,00
7	D.05.03.06.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna na moście i dojazdach o gr. 4,0 cm. $P = 57,50 * 6,00 = 345,00$ m ²	m ²	345,00
X	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	X	X
8	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp nasypu humusem 5 cm z obsianiem trawą. $P = 4 * 3,00 * 5,00 = 60,00$ m ²	m ²	60,00
X	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	X	X
9	D.07.03.01.	Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót. 1 kpl.	kpl	1,00
10	D.07.05.01.	Stalowe bariery ochronne drogowe spełniające wymagania H2W2 (SP-09/4/D). $L = 4 * 28,00 = 112,00$ m	m	112,00
X	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	X	X
11	D.08.01.01.	Krawężnik betonowy 20 x 30 cm na długości skrzydełek. $L = 4 * 4,00 = 16,00$ m	m	16,00

12	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe chodnikowe 8 x 30 cm przy umocnieniach stożków. L = 2 * 5,00 = 10,00 m	m	10,00
ROBOTY MOSTOWE				
X	M.12.00.00.	ZBROJENIE	X	X
13	M.12.01.03.	Stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN.	x	x
		a). Ławy fundamentowe. Q = 4 458 kg	kg	4 458,00
		b). Korpusy przyczółków ze skrzydełkami. Q = 2 495 kg	kg	2 495,00
		c). Płyta pomostu ustroju nośnego. Q = 12 654 kg	kg	12 654,00
		d). Zabudowy chodnikowe. Q = 2 853 kg	kg	2 853,00
		e). Płyty przejściowe. Q = 1 184 kg	kg	1 184,00
		f). Kotwy talerzowe ze stali kl. A-I.	szt	100,00
X	M.13.00.00.	BETONY	X	X
14	M.13.01.01.	Betony konstrukcyjne klasy C 20/25 (B 25) i wyższe	x	x
		a). Ławy fundamentowe - kl. C30/37. V = 39,70 m ³	m ³	39,70
		b). Korpusy przyczółków ze skrzydełkami - kl.C3/37. V = 45,60 m ³	m ³	45,60
		c). Płyta pomostu ustroju nośnego - kl. C30/37. V = 83,82 m ³	m ³	83,82
		d). Zabudowy chodnikowe - kl. C30/37. V = 16,81 m ³	m ³	16,81
		e). Płyty przejściowe - kl. C 30/37. V = 9,75 m ³	m ³	9,75
x	M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny.	x	x
15	M.13.02.02.	Betony niekonstrukcyjne klasy niższej niż C 20/25 (B 25):	x	x
		Beton kl. C12/15 na warstwy wyrównawcze pod ławy fundamentowe i pod płyty przejściowe. V = 4,14 + 1,89 + 5,50 = 11,53 m ³	m ³	11,53
x	M.13.03.00.	Elementy prefabrykowane.	x	x
16	M.13.03.01.	Deski gzymsowe polimerobetonowe 60 x 4 cm. L = 111,00 m	m	111,00
X	M.14.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE	X	X
17	M.14.01.01.	Konstrukcje stalowe.	x	x
		a). Rozparcie konstrukcji przyczółków stalowymi elementami z ceownika [200 zamkniętego w przekrój prostokątny. Q = 2Z5,95 + 193,30 = 400,00 kg	t	0,400
		b). Łączniki zespalające konstrukcję stalową z belkami stalowymi ustroju nośnego - płaskowniki 8 x 50 mm o długości po 15 cm. Q = 3 * 5 * 52 * 0,15 * 3,14 kg/m = 368 kg	t	0,368

18	M.14.02.01.	Antykorozyjne zabezpieczenie konstrukcji stalowej nośnej przęseł i podpór farbami EP + PUR o grubości powłoki 300 mikronów. $P = 5 * 47,50 * (2 * 0,59 + 3 * 0,30) * 1,20 + 42 * 2,00 * 1,00 * 1,30 = 350,00$ m2	m2	350,00
X	M.15.00.00.	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE		X X
x	M.15.01.00.	Izolacje cienkie.		x x
19	M.15.01.01.	Izolacja z roztworów asfaltowych na zimno - R + 2P powierzchni betonowych stykających się z gruntem. $P = 2 * (9,65 + 2,65) * 0,80 + 2 * (8,88 + 2,70) * 0,80 + 9,65 * 2,65 + 8,88 * 2,70 + 2 * 8,00 * 2,20 + 4 * 0,5 * 4,00 * 2,50 + 2 * 3,25 * 7,00 = 190$ m2	m2	190,00
x	M.15.02.00.	Izolacje grube.		x x
20	M.15.02.01.	Izolacja termozgrzewalna o gr. ≥ 5 mm na płycie pomostu ze sprowadzeniem na płyty najazdowe na długość 0,50 m. $P = 7,88 * (47,50 + 2 * 1,00) = 390,00$ m2	m2	390,00
x	M.15.03.00.	Nawierzchnie		x x
21	M.15.03.04.	Nawierzchnia zabudów chodnikowych z żywic syntetycznych o grubosci warstwy 3 mm. $P = (2 * 47,50 + 4 * 4,00) * 0,80 = 90,00$ m2	m2	90,00
X	M.16.00.00.	ODWODNIENIE		X X
22	M.16.01.01.	Wpusty odwodnieniowe żeliwne krawężnikowe z pionowym odpływem WM-150-C.	szt	4,00
23	M.16.01.02.	Kolektor odwodnieniowy z rur HDPE o średnicy 250 mm podwieszony do spodu konstrukcji przęseł mostu. $L = 3,00 + 45,00 = 48,00$ m	m	48,00
24	M.16.01.03.	Sączki i dreny odwadniające izolację.	x	x
		a). sączki z twardego PCW.	szt	9,00
		b). dren z kruszywa lakierowanego żywicą. $L = 47,00 + 6 * 6,00 = 83,00$ m	m	83,00
X	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		X X
25	M.18.01.02.	Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne.	x	x
		a). Na szerokości jezdni 30 x 8,5 cm. $L = 4 * 6,00 = 24,00$ m	m	24,00
		b). Na szerokości zabudów chodnikowych - 30 x 5 cm. $L = 8 * 1,00 = 8,00$ m	m	8,00
X	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		X X
26	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny 20 x 18 cm. $L = 2 * 47,50 = 95,00$ m	m	95,00
27	M.19.01.03.	Barieroporęcz mostowa spełniająca wymagania H2W2. $L = 2 * 63,00 = 126,00$ m	m	126,00
X	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE		X X
28	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypu elementami betonowymi drobnowymiarowymi lub narzutem kamiennym.	x	x
		a). Podwalina z krawężnika betonowego 20 x 30 cm. $L = 2 * 10,00 + 2 * 5,00 = 30,00$ m	m	30,00
		b). Umocnienie skarp stożków nasypu. $P = 3,14 * 5,00 * 7,00 = 110,00$ m2	m2	110,00
		Ścieki skarpowe.	x	x
		a). Z elementów prefabrykowanych trapezowych na skarpie. $L = 2 * 7,00 = 14,00$ m	m	14,00

29	M.20.01.06.	b). Z elementów prefabrykowanych korytkowych na szerokości poboczy drogi. $L = 2 * 1,50 = 3,00$ m	m	3,00
		c). Kamienne wyloty ścieków u podstawy skarp nasypu.	szt	2,00
30	M.20.01.08.	Schody skarpowe prefabrykowane z poręczą. $L = 2 * 7,00 = 14,00$ m	m	14,00
31	M.20.01.09.	Powłoki ochronne na powierzchniach betonowych.	x	x
		Sztywne na powierzchniach przyczółków i spodu płyty pomostu. $P = 47,50 * (7,88 - 5 * 0,30) + 2 * 7,88 * 2,40 + 4 * 0,5 * 3,50 * 2,40 = 360,00$ m ²	m ²	360,00
32	M.20.03.01.	Regulacja i umocnienie koryta rzeki.	x	x
		a). Oczyszczenie, odmulenie i pogłębienie koryta rzeki do projektowanych rzędnych na średnią głębokość 10 cm, na długości umocnienia skarp rzeki. $V = 75,00 * 30,00 * 0,10 = 225,00$ m ³	m ³	225,00
		b). Umocnienie skarp rzeki pod mostem i na długości po 32 m w górę i w dół koryta rzeki od obrysu mostu oraz umocnienie terenu wokół filarów mostu, materacami gabionowymi o gr. 20 cm. $P = 72,00 * 4,00 + 72,00 * 2,70 + 9,25 * 14,00 * 1,5 + 16,00 * 2,50 = 720,00$ m ²	m ²	720,00
		c). Geowłóknina separacyjna. $P = 720,00$ m ²	m ²	720,00
		d). Wbicie palisady z kołków drewnianych o średnicy 9 - 11 cm i długości 120 cm, u podstaw umocnienia skarp i na końcach umocnienia skarp w poprzek koryta rzeki. $L = 4 * 32,00 + 6 * 8,00 + 3,50 + 4,20 + 8,00 + 4 * 5,00 + 2 * 3,00 + 4 * 2,00 = 226$ m	m	226,00
33	M.20.03.02.	Tymczasowa kładka dla pieszych o szerokości 1,00 m. $L = 48,00$ m	m	48,00
34	M.20.04.01.	Roboty rozbiórkowe:	x	x
		a). Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm na dojazdach do mostu, na długości po 5,00 . $P = 6,00 * 5,00 * 2 = 60,00$ m ²	m ²	60,00
		b). Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 3 cm na drewnianym pokładzie mostu. $P = 48,20 * 5,85 = 282$ m ²	m ²	282,00
		c). Rozebranie drewnianego pokładu jezdni na moście z drewnianymi poprzecznikami i chodników dla pieszych oraz poręczy. $V = 48,20 * 6,85 * 0,15 + 48,20 * 1,00 * 0,05 + 61 * 7,50 * 0,22 * 0,22 + 2 * 61 * 0,50 * 0,10 * 0,10 + 2 * 50,00 * 4 * 0,14 * 0,14 + 2 * 20 * (1,25 + 1,00) * 0,14 * 0,14 = 81,00$ m ³	m ³	81,00
		d). Rozebranie muru kamiennego pozostałego po byłym młynie pod pierwszym przęsłem mostu. $V = 8,00 * 2,00 * 2,00 = 32,00$ m ³	m ³	32,00
		e). Rozebranie żelbetowych elementów przyczółków. $V = 10,00$ m ³	m ³	10,000
		f). Rozebranie umocnień kamiennych stożków nasypu przy przyczółkach. $V = 50,00 * 0,10 = 5,00$ m ³	m ³	5,00