

PRZEDMIAR ROBÓT

na przebudowę mostu nad rzeką Niestępówka wraz z drogą dojazdową
w ciągu drogi powiatowej nr 3405W Łady - Winnica

Branża: Mostowa

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
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.	x	x
		a). odtworzenie w terenie osi głównych mostu. L = 0,060 km	km	0,060
		b). inwentaryzacja powykonawcza. 1 kpl.	kpl	1,00
X	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	X	X
2	D.02.01.01.	Wykopy na dojazdach za przyczółkami w gruncie kat. I - III, do wykonania skrzydełek przyczółków i płyt przejściowych.	x	x
		a). Wykopy na odkład. $V = 2 * 9,00 * 2,00 * 3,50 = 126,00 \text{ m}^3$	m ³	126,00
		b). Pompowanie wody z wykopów na czas wykonania łąw fundamentowych skrzydełek. Przyjęto 100 m-g	m-g	100,00
3	D.02.03.01.	Zasypanie wykopów z odtworzeniem nasypów za przyczółkami mostu oraz podwyższenie poboczy drogi w miejscu podwyższenia niwelety drogi.	x	x
		a). Gruntem z odkładu z wcześniejszego wykopu. $V = 126,00 \text{ m}^3$	m ³	126,00
X	D.04.00.00.	PODBUDOWY	X	X
4	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni na moście i na dojazdach. $P = 5,50 * (2 * 5,00 + 16,20) = 144,10 \text{ m}^2$	m ²	144,10
5	D.04.05.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwą o grubości sprowadzonej do 20 cm. $P = 2 * (5,50 * 5,00 * 0,20 + 0,5 * 5,50 * 2,75 * 0,25) : 0,20 = 74,00 \text{ m}^2$	m ²	74,00
X	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	X	X
6	D.05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego.	x	x
		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca na moście i na dojazdach o gr. 4,5 cm. $P = 5,50 * (2 * 5,00 + 6,20) = 89,10 \text{ m}^2$	m ²	89,10
7	D.05.03.06.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna na moście i dojazdach o gr. 4,0 cm. P = 89,10 m ²	m ²	89,10
X	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	X	X
8	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp nasypu, poza umocnieniem stożków, humusem gr. 5 cm z obsianiem trawą. $P = 4 * 5,00 * 2,00 = 40,00 \text{ m}^2$	m ²	40,00
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

X	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	X	X
10	D.08.01.01.	Krawężnik betonowy 20 x 30 cm na długości skrzydełek i na zejściach poza końcami skrzydełek. $L = 4 * 5,00 = 20,00$ m	m	20,00
11	D.08.02.01.	Chodnik z kostki betonowej o grubości 6 cm.	x	x
		a). Z kostki uzyskanej z wcześniejszej rozbiórki (bez kosztu kostki). $P = 3,30 * 0,80 = 2,64$ m ²	m ²	2,64
		b). Odcinki z nowej kostki. $P = 3,30 * 0,80 + 2 * 3,30 * 1,30 = 11,22$ m ²	m ²	11,22
12	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe chodnikowe 8 x 30 cm ograniczające krawędzie umocnienia stożków nasypu. $L = 4 * 3,30 + 2 * 1,50 + 1,00 + 4 * 2,00 = 25,20$ m	m	25,20
ROBOTY MOSTOWE				
X	M.12.00.00.	ZBROJENIE	X	X
13	M.12.01.03.	Stal zbrojeniowa kl. A-IIIN.	x	x
		a). Skrzydełka i pogrubienie płyty pomostu. $Q = 4 727$ kg	kg	4 727,00
		b). Płyty przejściowe. $Q = 1 264$ kg	kg	1 264,00
X	M.13.00.00.	BETONY	X	X
14	M.13.01.01.	Betony konstrukcyjne klasy C 25/30.	x	x
		a). Beton na skrzydełka i pogrubienie płyty pomostu. $V = 9,30 + 24,65 = 33,95$ m ³	m ³	33,95
		b). Beton na płyty przejściowe. $V = 7,40$ m ³	m ³	7,40
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
		a). Beton kl. C 12/15 (B 15) na warstwie wyrównawczą pod ławy fundamentowe skrzydełek i pod płyty przejściowe. $V = 2,80 + 2,80 = 5,60$ m ³	m ³	5,60
X	M.15.00.00.	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	X	X
x	M.15.01.00.	Izolacje cienkie.	x	x
16	M.15.01.01.	Izolacja z roztworów asfaltowych na zimno - R + 2P powierzchni betonowych stykających się z gruntem. $P = 4 * 2 * 0,50 * (2,44 + 1,90) - 2 * 0,50 * 1,54 - 2 * 0,50 * 1,44 + 4 * 1,90 * 2,44 - 2 * 1,90 * 0,44 - 2 * 1,90 * 0,64 + 4 * 1,95 * 1,84 + 2 * 0,44 * 1,84 + 2 * 0,64 * 1,84 + 2 * 0,85 * 0,55 + 2 * 0,15 * 0,55 + 4 * 1,90 * 1,00 + 2 * 5,92 * (0,45 + 0,25 + 0,50) + 2 * 5,92 * 2,75 + 4 * 0,25 * 2,50 = 105,12$ m ²	m ²	105,12
x	M.15.02.00.	Izolacje grube.	x	x
17	M.15.02.01.	Izolacja termozgrzewalna o gr. ≥ 5 mm.	x	x
		a). Na płycie pomostu ze sprowadzeniem na płyty najazdowe na długość 0,50 m. $P = (5,92 + 2 * 0,10) * (6,20 + 2 * 0,20 + 2 * 0,50) = 46,51$ m ²	m ²	46,51
		b). Pionowe paski o szerokości 33 cm na styku skrzydełek z korpusem przyczółka od strony nasypu. $P = 4 * 0,33 * 2,50 = 3,30$ m ²	m ²	3,30
x	M.15.03.00.	Nawierzchnie	x	x

18	M.15.03.04.	Nawierzchnia zabudów chodnikowych z żywic syntetycznych o grubości warstwy 5 mm. $P = 9,60 * (1,30 + 1,50) = 26,88 \text{ m}^2$	m2	26,88
X	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	X	X
19	M.16.01.03.	Dren z kruszywa lakierowanego żywicą na izolacji płyty pomostu. $L = 2 * 6,50 = 13,00 \text{ m}$	m	13,00
X	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	X	X
20	M.18.01.02.	Uciąglenie nawierzchni w warstwie ścieralnej masami dylatacyjnymi bitumicznymi 30 x 4 cm. $L = 2 * 5,50 = 11,00 \text{ m}$	m	11,00
X	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	X	X
21	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny 20 x 18 cm. $L = 2 * 6,20 = 12,40 \text{ m}$	m	12,40
22	M.19.01.03.	Barieroporęcz mostowa spełniająca wymagania N1W1B. $L = 2 * 9,00 = 18,00 \text{ m}$	m	18,00
X	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	X	X
		Umocnienie stożków nasypu.	x	x
23	M.20.01.05.	a). Podwalina umocnienia z krawężnika betonowego 15 x 30 cm. $L = 2 * 2,50 + 2 * 3,50 = 12,00 \text{ m}$	m	12,00
		b). Umocnienie stożków nasypu elementami betonowymi drobnowymiarowymi lub narzutem kamiennym. $P = 3,14 * 2,20 * 3,00 = 21,00 \text{ m}^2$	m2	21,00
24	M.20.01.06.	Ścieki skarpowe z elementów korytkowych na dnie rowu na wlocie do rzeki. $L = 4,00 * 2 = 8,00 \text{ m}$	m	8,00
25	M.20.01.09.	Powłoki ochronne na powierzchniach betonowych.	x	x
		a). Sztynne na powierzchniach przyczółków i spodu płyty pomostu. $P = 2 * 7,00 * 1,65 + 4,70 * 7,00 + 4 * 2,45 * 1,00 + 2 * 0,32 * 5,60 + 2 * 9,60 * 0,75 = 84,00 \text{ m}^2$	m2	84,00
		b). Elastyczne na pionowych powierzchniach belek gzymsowych na zabudowach chodnikowych. $P = 2 * 9,60 * (0,55 + 0,13) = 13,10 \text{ m}^2$	m2	13,10
26	M.20.01.10.	Naprawa powierzchni betonowych przyczółków i spodu płyty zaprawami PCC. $V = 0,50 \text{ m}^3$	m3	0,50
27	M.20.01.11.	Szlamowanie powierzchni betonowych przyczółków i spodu płyty pomostu warstwą gr. do 3 mm. zaprawami PCC. $P = 2 * 7,00 * 1,65 + 4 * 0,55 * 1,65 + 4,70 * (7,00 + 2 * 0,32) = 63,00 \text{ m}^2$	m2	63,00
28	M.20.02.01	Wiercenie otworów wraz z osadzeniem prętów lub bolców kotwiących do zespolenia z nowym betonem.	x	x
		a). Poziome otwory \varnothing 25 mm na głębokość 20 cm do zespolenia skrzydełek prętem nr 30.	szt	80,00
		b). Poziome otwory \varnothing 25 mm na głębokość 20 cm do zespolenia wspornika do oparcia płyt przejściowych prętem nr 16.	szt	52,00
		c). Ukośne otwory \varnothing 25 mm na głębokość 30 cm do zespolenia zabudowy chodnikowej z płytą pomostu prętem nr 9.	szt	39,00
		d). Pionowe otwory \varnothing 25 mm na głębokość 15 cm do zespolenia nadbetonu z płytą pomostu prętem nr 7.	szt	208,00
		c). Pionowe otwory \varnothing 25 mm na głębokość 20 cm do zespolenia zabudowy chodnikowej z płytą pomostu prętem nr 31.	szt	39,00
		Regulacja i umocnienie koryta rzeki.	x	x

29	M.20.03.01.	a). Oczyszczenie, odmulenie i pogłębienie koryta rzeki do projektowanych rzędnych na średnią głębokość 35 cm, na długości umocnienia koryta rzeki. $V = 0,35 * [4,70 * 8,00 + 2 * 10,00 * 0,5 * (4,70 + 1,00)] = 33,00 \text{ m}^3$	m3	33,00
		b). Ułożenie warstwy pospółki o grubości 10 cm na geowłókninie na dnie i skarpach koryta rzeki pod ułożenie gabionów. $P = 4,70 * 8,00 + 2 * 10,00 * 0,5 * (4,70 + 1,00) + 4 * 10,00 * 2,00 = 175,00 \text{ m}^2$	m2	175,00
		c). Umocnienie dna rzeki, pod mostem na całej szerokości i długości mostu oraz na długości po 10 m w górę i w dół od obrysu mostu, materacami gabionowymi o grubości 23 cm, o wymiarach koszy 3 x 1 m z przegrodą, wypełnionych kamieniem łamanym lub otaczakami. $P = 4,70 * 8,00 + 2 * 10,00 * 0,5 * (4,70 + 1,00) = 95,00 \text{ m}^2$	m2	95,00
		d). Umocnienie skarp rzeki, na długości po 10 m w górę i w dół od obrysu mostu, pasami o szerokości po 2,00 m, materacami gabionowymi o grubości 23 cm, o wymiarach koszy 2 x 1 m z przegrodą, wypełnionych kamieniem łamanym lub otaczakami. $P = 4 * 10,00 * 2,00 = 80,00 \text{ m}^2$	m2	80,00
		e). Umocnienie podstawy skarp rzeki na długości ich umocnienia oraz zakończeń umocnienia skarp i dna rzeki, palisadą z kołków drewnianych o średnicy \varnothing 12 - 14 cm i głębokości wbicia 150 cm. $L = 4 * 10,00 + (2 * 1,00 + 4 * 2,00) = 50,00 \text{ m}$	m	50,00
		f). Umocnienie skarp rzeki, powyżej materacy gabionowych, pasem darniny o szerokości 40 cm, z przybiciem kołkami. $P = 4 * 10,00 * 0,40 = 16,00 \text{ m}^2$	m2	16,00
30	M.20.03.02.	Tymczasowa kładka dla pieszych o długości min. 6,00 m	kpl	1,00
31	M.20.04.01.	Roboty rozbiórkowe:	x	x
		a). Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm na moście i na dojazdach do mostu, na długości po 5,00 m. $P = 6,30 * 16,20 = 102,00 \text{ m}^2$	m2	102,00
		b). Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego na dojazdach do mostu o gr. 20 cm, na długości po 5,00 m. $P = 2 * 6,50 * 5,00 = 65,00 \text{ m}^2$	m2	65,00
		c). Rozebranie betonowej warstwy ochronnej o gr. 4 cm na izolacji płyty pomostu. $P = 5,60 * 6,30 = 35,30 \text{ m}^2$	m2	35,30
		d). Rozebranie izolacji płyty pomostu z papy na tekturze. $P = 35,30 \text{ m}^2$	m2	35,30
		e). Rozebranie stalowej poręczy na moście. $L = 2 * 5,60 = 11,20 \text{ m}$	m	11,20
		f). Rozebranie żelbetowych belek podporęczowych na moście. $V = 2 * 5,60 * 0,50 * 0,30 = 1,70 \text{ m}^3$	m3	1,70
		g). Rozebranie betonowych skrzydełek przyczółków. $V = 4 * 0,40 * 1,00 * 2,00 = 3,20 \text{ m}^3$	m3	3,20
		h). Rozebranie obrzeża betonowego 8 x 30 cm. $L = 5,00 \text{ m}$	m	5,00
		i). Rozebranie krawężnika betonowego 20 x 30 cm na ławie betonowej z oporem. $L = 5,00 \text{ m}$	m	5,00
j). Rozebranie chodnika z kostki betonowej o gr. 6 cm (do powtórnego wykorzystania). $P = 5,00 * 0,80 = 4,00 \text{ m}^2$	m2	4,00		