

PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowa obiektu mostowego w miejscowości Brzózce w ciągu drogi powiatowej nr 2122w

Rzewnie - Grudunki - Brzózce

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. l = 65 m	km	0,065
		b). inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	1,00
2	D.01.02.01.	Usunięcie krzewów rosnących na stożkach nasypu.	m2	50,00
3	D.01.02.02.	Odhumusowanie skarp nasypu na długości poszerzenia korony korpusu tj. na długości po 5,00 m od końca skrzydełek. $P = 4 * 10,00 * 5,00 = 200,00 \text{ m}^2$	m2	200,00
X	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	X	X
4	D.02.01.01.	Wykopy w gruncie kat. I - III na odkład w celu odsłonięcia skrzydełek przyczółków mostu do ich przebudowy.	x	x
		a) Ręczny wykop. $V = 4 * (3,00 * 1,00 * 0,50 + 3,00 * 1,00 * 1,00) = 18,00 \text{ m}^3$	m3	18,00
		Zasypanie wykopów oraz poszerzenie nasypów.	x	x
		a). Zasypanie przebudowanych przyczółków gruntem z wcześniejszego wykopu. $V = 18,00 \text{ m}^3$	m3	18,00
5	D.02.03.01.	b). Poszerzenie korony nasypu przy przyczółkach w związku z poszerzeniem mostu, oraz uzupełnienie gruntu na stożkach oraz pod mostem przy przyczółkach. $V = 4 * 10,00 * 5,00 * 0,15 + 3,14 * 7,00 * 10,00 * 0,30 + 2 * 11,00 * 5,00 * 1,00 = 206,00 \text{ m}^3$	m3	206,00
X	D.04.00.00.	PODBUDOWY	X	X
6	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni na moście i na dojazdach. $P = 7,00 * (53,93 + 2 * 5,00) + 7,00 * 2 * 5,00 = 517,50 \text{ m}^2$	m2	517,50
7	D.04.05.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwą o grubości sprowadzonej do 25 cm. $P = 2 * 5,00 * 7,00 + 2 * 0,5 * 3,19 * 0,29 * 7,00 / 0,25 = 96,00 \text{ m}^2$	m2	96,00
X	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	X	X
8	D.05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca na moście i na dojazdach o gr. 5,0 cm. $P = 63,93 * 7,00 = 447,50 \text{ m}^2$	m2	447,50
9	D.05.03.06.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna na moście i dojazdach o gr. 4 cm. $P = 447,50 \text{ m}^2$	m2	447,50
X	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	X	X

10	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp nasypu humusem 5 cm z obsianiem trawą. $P = 4 * 5,00 * 10,00 = 200,00 \text{ m}^2$	m2	200,00
X	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		X X
x	D.07.03.01.	Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót.	kpl	1,00
11	D.07.05.01.	Stalowe bariery ochronne drogowe (SP-09/4/D) $L = 4 * 16,00 = 64,00 \text{ m}$	m	64,00
X	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC		X X
12	D.08.01.01.	Krawężnik betonowy 20 x 30 cm za skrzydełkami zanikający. $L = 4 * 5,00 = 20 \text{ m}$	m	20,00
13	D.08.02.01.	Chodnik z kostki betonowej gr. 6 cm. $P = 4 * 5,00 * 1,30 = 26 \text{ m}^2$	m2	26,00
14	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe chodnikowe 8 x 30 cm przy umocnieniach stożków. $L = 4 * 6,30 + 4 * 10,00 = 65,20 \text{ m}$	m	65,20
ROBOTY MOSTOWE				
X	M.12.00.00.	ZBROJENIE		X X
15	M.12.01.03.	Stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN i kotwy talerzowe ze stali A-I.	x	x
		a). Zbrojenie nadbetonu na belkach korytkowych. $Q = 8 620 \text{ kg}$	kg	8 620,00
		b). Zbrojenie przebudowy przyczółków. $Q = 392 \text{ kg}$	kg	392,00
		c). Zbrojenie zabudów chodnikowych. $Q = 2 965 \text{ kg}$	kg	2 965,00
		d). Kotwy talerzowe.	szt	236,00
X	M.13.00.00.	BETONY		X X
x	M.13.01.00.	Betony konstrukcyjne.		x x
16	M.13.01.01.	Betony konstrukcyjne klasy C 20/25 (B 25) i wyższe	x	x
		a). Pogrubienie płyty pomostu ustroju nośnego - kl. C30/37. $V = 72,50 \text{ m}^3$	m3	72,50
		b). Przebudowa przyczółków - kl. C30/37. $V = 4,00 \text{ m}^3$	m3	4,00
		c). Zabudowy chodnikowe - kl. C30/37. $V = 2 * 58,93 * 0,24 * 1,51 = 42,71 \text{ m}^3$	m3	42,71
		d). Podwalina z betonu kl. C 20/25. $V = 4 * 0,30 * 0,60 * 50,00 = 36,00 \text{ m}^3$	m3	36,00
x	M.13.02.00.	Betony niekonstrukcyjne.		x x
17	M.13.02.01.	Beton niekonstrukcyjny kl. C8/10 na podkład pod zabudowy chodnikowe przy skrzydełkach. $V = 1,30 + 0,20 = 1,50 \text{ m}^3$	m3	1,50
x	M.13.03.00.	Elementy prefabrykowane.		x x
18	M.13.03.01.	Deski gzymsowe polimerobetonowe 55 x 4 cm. $L = 2 * 58,73 = 117,46 \text{ m}$	m	117,46
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 - skrzydełka i podwyższone ścianki zapleczne. $P = 4 * 4,00 \text{ m}^2 = 16,00 \text{ m}^2$	m2	16,00
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. $P = 10,38 * 53,93 + 2 * 7,50 * 1,00 = 575,00 \text{ m}^2$	m2	575,00
x	M.15.03.00.	Nawierzchnie	x	x
21	M.15.03.04.	Nawierzchnia zabudów chodnikowych z żywic syntetycznych o grubości warstwy 5 mm. $P = 2 * 58,73 * 1,51 = 177,50 \text{ m}^2$	m2	177,50
X	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	X	X
22	M.16.01.01.	Wpusty odwodnieniowe żeliwne z pionowym odpływem WM-150-C.	szt	6,00
23	M.16.01.02.	Kolektor odwodnieniowy z rur HDPE o średnicy 200 mm podwieszony do spodu konstrukcji prześel mostu. $L = 2 * 45,00 = 90,00 \text{ m}$	m	90,00
24	M.16.01.03.	Sączki i dreny odwadniające izolację.	x	x
		a). sączki z twardego PCW. $2 * 15 = 30 \text{ szt}$	szt	30,00
		b). dren z kruszywa lakierowanego żywicą. $L = 2 * (53,50 + 6,50) = 120 \text{ m}$	m	120,00
X	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	X	X
25	M.17.03.01.	Konserwacja łożysk stalowych.	szt	28,00
X	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	X	X
26	M.18.01.02.	Urządzenia dylatacyjne szczelne bitumiczne.	x	x
		a). Na szerokości jezdni 30 x 9,5 cm. $L = 4 * 7,00 = 28,00 \text{ m}$	m	28,00
		b). Na zabudowach chodnikowych 30 x 5 cm. $L = 2 * 4 * 1,75 = 14,00 \text{ m}$	m	14,00
X	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	X	X
27	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny 20 x 20 cm. $L = 2 * 58,73 = 117,50 \text{ m}$	m	117,50
28	M.19.01.03.	Barieroporęcz mostowa spełniająca wymagania H2W2. $L = 2 * 58,00 = 116,00 \text{ m}$	m	116,00
X	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	X	X
29	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypu elementami betonowymi drobnowymiarowymi.	x	x
		a). Umocnienie skarp stożków nasypu kostką betonową brukową lub trylinką wkleśłą. $P = 3,14 * 7,00 * 10,00 + 2 * 1,50 * 14,50 = 265 \text{ m}^2$	m2	370,00
		b). Umocnienie skarp pod mostem przy przyczółkach płytami EKO. $P = 5,00 * 10,50 * 2 = 105,00 \text{ m}^2$	m2	105,00
		Ścieki skarpowe.	x	x
		a). Z elementów prefabrykowanych trapezowych na skarpie. $L = 2 * 10,00 + 2 * 3,50 = 27,00 \text{ m}$	m	27,00

30	M.20.01.06.	b). Z elementów prefabrykowanych korytkowych na szerokości poboczy drogi. $L = 2 * 2,00 + 2 * 2,00 = 8,00$ m	m	8,00
		c). Kamienne wyloty ścieków u podstawy skarp nasypu.	szt	4,00
31	M.20.01.08.	Schody skarpowe prefabrykowane z poręczą. $L = 2 * 10,00 = 20$ m	m	20,00
32	M.20.01.09.	Powłoki ochronne na powierzchniach betonowych.	x	x
		Sztywne na powierzchniach słupów flarów. $P = 4 * 2 * 3,14 * 0,75 * 7,50 = 141,30$ m ²	m ²	141,30
33	M.20.01.11	Szpachlowanie powierzchni słupów filarów PCC o gr. do 3 mm. $P = 141,30$ m ²	m ²	141,30
34	M.20.01.12.	Torkretowanie metodą na mokro całego spodu konstrukcji przęseł i powierzchni oczepów podpór warstwą gr. 3 cm. $P = 53,93 * 9,50 + 53,93 * 14 * 0,75 + 3 * 4 * 6 * 2 * 0,58 * 1,10 + 2 * 9,66 * 0,70 + 2 * 9,30 * (1,70 + 2 * 0,75) + 2 * 2 * 1,70 * 0,50 = 1247$ m ²	m ²	1 247,00
35	M.20.02.01.	Wiercenie otworów w żelbecie na głębokość 8 cm fi 16 mm.	x	x
		a). O średnicy 16 mm na głębokość 8 cm do zespolenia nadbetonu z belkami korytkowymi.	szt	1 680,00
		b). O średnicy 16 mm na głębokość 8 cm do zespolenia betonu na pogrubieniu skrzydełek.	szt	132,00
		c). O średnicy 16 mm na średnią głębokość 15 cm do podwyższenia ściany zapleczonej	szt	248,00
36	M.20.04.01.	Roboty rozbiórkowe:	x	x
		a). Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm na moście i na dojazdach do mostu, na długości po 5,00 m. $P = 447,50$ m ²	m ²	447,50
		b). Rozebranie nawierzchni z asfaltu lanego o gr. 3 cm na zabudowach chodnikowych i na dojeźcach do mostu za skrzydełkami na długości po 5,00 m. $P = 2 * (58,73 + 2 * 5,00) * 1,45 = 199,32$ m ²	m ²	199,32
		c). Rozebranie izolacji na płycie pomostu. $P = 9,50 * 53,93 = 512,34$ m ²	m ²	512,34
		d). Rozebranie betonu wyrównawczego zbrojonego siatką z prętów o gr. warstwy 4 cm. $P = 512,34$ m ²	m ²	512,34
		e). Rozebranie poręczy na moście i barier drogowych na dojazdach $L = 2 * 58,50 + 4 * 16 = 181$ m	m	181,00
		f). Rozebranie krawężnika na moście i na dojazdach. $L = 2 * (58,73 + 2 * 5,00) = 137,46$ m	m	137,47
		g). Rozebranie wpustów odwodnieniowych z rurami spustowymi.	szt	4,00
		h). Rozebranie zabudów chodnikowych, ustroju nośnego mostu $V = 2 * 54,00 * (0,23 * 1,05 + 0,20 * 0,47) + 4 * 2,50 * 0,30 * 0,40 = 36,00$ m ³	m ³	36,00
		i). Rozebranie ścieków skarpowych. $L = 2 * 10,00 = 20,00$ m	m	20,00

j). Rozebranie schodów skarpowych. $L = 2 * 10,00 = 20,00 \text{ m}$	m	20,00
k). Rozebranie umocnień kamiennych stożków nasypu przy przyczółkach. $P = 370 \text{ m}^2$	m ²	370,00
l). Rozebranie urządzeń dylatacyjnych nad podporami. $L = 4 * 9,90 = 39,60 \text{ m}$	m	39,60