

PRZEDMIAR ROBÓT

na przebudowę mostu na rzece Orzyc w m. Ciepielewo
w ciągu drogi powiatowej nr 2117W Żabinek - Ciepielewo - Orzyc

Kod CPV: 45.22.11.11-6

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. $L = 0,060 \text{ km}$	km	0,060
		b). Inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	1
2	D.01.02.01.	Usunięcie krzewów. $P = 100,00 \text{ m}^2$	m2	100
3	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu o gr. 15 cm. $P = 4 * 5,00 * 4,00 = 80,00 \text{ m}^2$	m2	80
X	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	X	X
4	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-III na odkład związanych z odsłonięciem ścianek zapleczych przyczółków i z rozparciem ścianką berlińską w osi drogi:	x	x
		a). wykopy. $V = 2 * 5,00 * 1,20 * 8,00 = 96,00 \text{ m}^3$	m3	96,00
		b). Drewniana ścianka zabezpieczająca. $P = 2 * 1,20 * 5,00 = 12,00 \text{ m}^2$	m2	12,00
5	D.02.03.01.	Odtworzenie nasypów z gruntu kat. I-III z odkładu związanych z zasypaniem ścianek zapleczych przyczółków. $V = 96,00 \text{ m}^3$	m3	96,00
X	D.04.00.00.	PODBUDOWY	X	X
6	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie podbudowy i warstwy wiążącej nawierzchni. $P = 2 * 6,00 * 5,00 + (52,00 + 2 * 2,50) * 6,00 = 402,00 \text{ m}^2$	m2	402,00
7	D.04.05.01.	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie warstwą o grubości sprowadzonej do 25 cm nad płytami przejściowymi. $P = 2 * 5,00 * 6,00 + 2 * 0,5 * 3,30 * 0,30 * 6,00 / 0,25 = 84,00 \text{ m}^2$	m2	84,00
X	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	X	X
8	D.06.01.01.	Humusowanie skarp nasypu warstwą o gr. 5 cm z obsianiem trawą. $P = 4 * 3,50 * 3,00 = 42,00 \text{ m}^2$	m2	42,00
X	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	X	X
9	D.07.03.01.	Tymczasowa organizacja ruchu przy prowadzeniu robót połówkami jezdnii.	kpl	1
10	D.07.05.01.	Bariera drogowa spełniająca wymagania H2W3. $L = 4 * 16,00 = 64,00 \text{ m}$	m	64,00
X	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	X	X

11	D.08.01.01.	Ustawienie krawężnika betonowego 20 x 30 na lawie betonowej z oporem z betonu kl. C 12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową. $L = 4 * (2,50 + 3,00) = 22,00 \text{ m}$	m	22,00
12	D.08.02.01.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm na długości skrzydełek i na zejściach. $P = 4 * (3,00 * 0,70 + 2,50 * 0,10) = 9,40 \text{ m}^2$	m ²	9,40
13	D.08.03.01.	Wbudowanie obrzeży betonowych 8 x 30 cm jako ograniczniki nawierzchni z kostki betonowej i umocnienia stożków nasypu. $L = 4 * (1,00 + 3,00 + 4,00) = 32,00 \text{ m}$	m	32,00
ROBOTY MOSTOWE				
X	M.12.00.00.	ZBROJENIE	X	X
14	M.12.01.03.	Stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN i kotwy talerzowe ze stali kl. A-I.	x	x
		a). Stal zbrojeniowa na pogrubienie płyty pomostu i podwyższenie skrzydełek oraz na zabudowy chodnikowe. $Q = 5\ 839 \text{ kg}$	kg	5 839,00
		b). Stal zbrojeniowa na płyty przejściowe. $Q = 1\ 277 \text{ kg}$	kg	1 277,00
		c). Kotwy talerzowe ze stali kl. A-I. $2 * 47 = 94 \text{ szt}$	szt	94,00
X	M.13.00.00.	BETONY	X	X
x	M.13.01.00.	Beton konstrukcyjny	x	x
15	M.13.01.01.	Betony konstrukcyjne klasy C 25/30 i wyższej.	x	x
		a). Pogrubienie płyty pomostu średnio - beton kl. C 30/37. $V = 42,00 \text{ m}^3$	m ³	42,00
		b). Zabudowy chodnikowe - beton kl. C 30/37. $V = 19,00 \text{ m}^3$	m ³	19,00
		c). Płyty przejściowe - beton kl. C 25/30. $V = 23,00 \text{ m}^3$	m ³	23,00
		d). Podwalina do podtrzymania umocnienia stożków nasypu przy przyczółkach - 30 x 60 cm - beton kl. C 25/30. $V = 2 * 3,14 * 3,50 * 0,30 * 0,60 = 4,00 \text{ m}^3$	m ³	4,00
x	M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny.	x	x
16	M.13.02.01.	Betony niekonstrukcyjne klasy niższej niż C 20/25:	x	x
		a). Beton kl. C 12/15 na warstwę wyrównawczą pod płyty przejściowe. $V = 2 * (2,70 * 6,50 * 0,20 + 0,90 * 6,50 * 0,20) = 9,40 \text{ m}^3$	m ³	9,40
x	M.13.03.00.	Elementy prefabrykowane.	x	x
17	M.13.03.01.	Polimerobetonowe deski gzymskowe 50 x 4 cm. $L = 52,00 * 2 = 104,00 \text{ m}$	m	104,00
X	M.15.00.00.	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	X	X
x	M.15.01.00.	Izolacje cienkie.	x	x
18	M.15.01.01.	Izolacja z roztworów asfaltowych na zimno - R + 2P powierzchni betonowych stykających się z gruntem - skrzydełka i płyty przejściowe. $P = 2 * 3,80 * 6,38 + 2 * 6,40 * 1,20 + 4 * 2,50 * 1,20 = 76,00 \text{ m}^2$	m ²	76,00
x	M.15.02.00.	Izolacje grube.	x	x

19	M.15.02.01.	Izolacja termozgrzewalna na płycie pomostu ze sprowadzeniem na pionową powierzchnię końca przęsła na przyczółkach na 0,50 m poniżej oparcia przęsła na przyczółku. $P = 46,84 * 7,84 + 2 * 1,00 * 7,84 + 2 * 1,50 * 6,40 = 402,10 \text{ m}^2$	m2	402,10
x	M.15.03.00.	Nawierzchnie	x	x
20	M.15.03.01.	Warstwa wiążąca nawierzchni z BA na moście i dojazdach o gr. 5,0 cm. $P = 6,00 * (52,00 + 2 * 2,50) = 342,00 \text{ m}^2$	m2	342,00
21	M.15.03.02.	Warstwa ścieralna nawierzchni z BA na moście i dojazdach o gr. 4,5 cm. $P = 342,00 \text{ m}^2$	m2	342,00
22	M.15.03.04.	Nawierzchnia zabudów chodnikowych z żywic syntetycznych o grubości warstwy 3 mm. $P = 2 * 0,74 * 46,84 + 4 * 2,60 * 0,64 = 76,00 \text{ m}^2$	m2	76,00
X	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	X	X
		Sączki i dreny odwadniające izolację.	x	x
23	M.16.01.03.	a). sączki z twardego PCW. $2 * 15 = 30 \text{ szt}$	szt	30
		b). dren z kruszywa lakierowanego żywicą. $L = 2 * 47,00 = 94,00 \text{ m}$	m	94,00
X	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	X	X
		Dylatacje bitumiczne nad podporami:	x	x
24	M.18.01.02.	a). Uciąglenie warstwy ścieralnej nawierzchni nad podporami - 30 x 4,5 cm. $L = 4 * 6,00 = 24,00 \text{ m}$	m	24,00
		b). Uszczelnienie szczeliny dylatacyjnej nad podporami na szerokości zabudów chodnikowych - 2 x 3 cm - rundschnurem \varnothing 30 mm i zalewka z masy asfaltowej. $L = 2 * 4 * 0,98 = 7,84 \text{ m}$	m	7,84
		c). Uszczelnienie rundschnurem \varnothing 30 mm szczeliny poziomej na tylnej ścianie przyczółka pomiędzy spodem poprzecznicy skrajnej a górna powierzchnią przyczółka. $l = 2 * 6,50 = 13,00 \text{ m}$	m	13,00
X	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	X	X
25	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny 20 x 20 cm. $L = 2 * 46,84 = 93,70 \text{ m}$	m	93,70
26	M.19.01.02.	Barieroporecz mostowa spełniająca wymagania H2W3. $L = 2 * 51,00 = 102,00 \text{ m}$	m	102,00
X	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	X	X
27	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypu elementami betonowymi drobnowymiarowymi lub narzutem kamiennym. $P = 3,14 * 3,50 * 5,00 = 55,00 \text{ m}^2$	m2	55,00
28	M.20.01.06.	Ścieki skarpowe.	x	x
		a). Ścieki korytkowe na szerokości poboczy drogi. $L = 2 * 1,50 = 3,00 \text{ m}$	m	3,00
		b). Ścieki trapezowe na skarpach nasypu. $L = 2 * 5,00 = 10,00 \text{ m}$	m	10,00
		c). Kamienne umocnienie wylotów u podnóża skarpy nasypu.	szt	2

29	M.20.01.08.	Schody skarpowe z poręczą. $L = 2 * 4,50 \text{ m} = 9,00 \text{ m}$	m	9,00
30	M.20.01.09.	Powłoki ochronne nie przenoszące zarysowań na powierzchniach betonowych wszystkich podpór i na bocznych pionowych powierzchniach skarajnych belek ustroju nośnego. $P = 2 * 1,70 * 7,00 + 4 * 0,5 * 2,50 * 2,50 + 4 * 5,90 * 4,00 + 4 * 8,00 * 0,80 + 2 * 46,84 * 1,90 = 335,00 \text{ m}^2$	m ²	335,00
31	M.20.01.10.	Naprawa powierzchni betonowych przyczółków i spodu płyty zaprawami PCC. $V = 1,00 \text{ m}^3$	m ³	1,00
32	M.20.02.01.	Wiercenie w żelbecie otworów do zespolenia starych i nowych elementów betonowych.	x	x
		a). O średnicy 15 mm i głębokości 8 cm w płycie pomostu.	szt	728
		b). O średnicy 20 mm i głębokości 20 cm w skrzydełkach przyczółka.	szt	72
33	M.20.03.01.	Regulacja i umocnienie koryta rzeki w obrębie mostu.	x	x
		a). Uzupelnienie tarasów zalewowych gruntem nasypowym kat. I - III. $V = 7,00 * 10,00 * 0,50 + 11,00 * 12,00 * 0,50 = 101,00 \text{ m}^3$	m ³	101,00
		b). Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod umocnienie skarp gabionami. $P = 2 * 28,00 * 2,50 = 140,00 \text{ m}^2$	m ²	140,00
		c). Wbudowanie materacy gabionowych o gr. 20 cm wypełnionych kamieniem narzutowym. $P = 2 * 28,00 * 2,00 = 112,00 \text{ m}^2$	m ²	112,00
		d). Wbicie palisady z kołków drewnianych o śr. 10 - 12 cm i głębokości 150 cm u podstawy umocnienia skrp gabionami i na końcach umocnienia w poprzek skarpy. $L = 2 * 28,00 + 4 * 2,00 = 64,00 \text{ m}$	m	64,00
34	M.20.04.01.	Roboty rozbiórkowe:	x	x
		a). Rozebranie poręczy stalowej na moście. $L = 2 * 51,68 = 103,36 \text{ m}$	m	103,36
		b). Rozebranie nawierzchni bitumicznej na jezdni i na dojazdach o gr. 14 - 15 cm. $P = (46,84 + 2 * 5,00) * 6,00 = 341,00 \text{ m}^2$	m ²	341,00
		c). Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm na opaskach chodnikowych. $P = 2 * 0,66 * 51,88 = 68,50 \text{ m}^2$	m ²	68,50
		d). Rozebranie betonu ochronnego o gr. 4 cm na izolacji płyty pomostu. $P = 46,84 * 6,00 = 281,00 \text{ m}^2$	m ²	281,00
		e). Rozebranie izolacji płyty pomostu z oczyszczeniem strumieniowo-ściernym powierzchni płyty. $P = 281,00 \text{ m}^2$	m ²	281,00
		f). Rozebranie żelbetowych opasek chodnikowych. $V = 2 * 51,88 * 0,68 * 0,26 = 18,35 \text{ m}^3$	m ³	18,35
		g). Rozebranie istniejących umocnień stożków z betonu "na mokro" o gr. warstwy 10 cm. $P = 55,00 \text{ m}^2$	m ²	55,00

	h). Rozebranie istniejących schodów skarpowych. $L = 2 * 4.50 = 9,00 \text{ m}$	m	9,00
	i). Rozebranie istniejących ścieków skarpowych. $L = 2 * 4,50 = 9,00 \text{ m}$	m	9,00