

PRZEDMIAR ROBÓT

na przebudowę mostu na rzece Orzyc w m. Raki

w ciągu drogi powiatowej nr 2108W Krasnosielec - Raki - Wólka Drążdżewska

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
		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.	x	x
1	D.01.01.01.	a). Odtworzenie w terenie osi głównych mostu. L = 0,060 km	km	0,060
		b). Inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	1
2	D.01.02.01.	Usunięcie krzewów. P = 100,00 m ²	m ²	100,00
X	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	X	X
		Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-III na odkład związanych z odsłonięciem przyczółków od strony nasypów i z rozparciem ścianką berlińską w osi drogi:	x	x
3	D.02.01.01.	a). wykopy. $V = 2 * 5,00 * 1,20 * 8,00 = 96,00 \text{ m}^3$	m ³	96,00
		b). Drewniana ścianka zabezpieczająca. $P = 2 * 1,20 * 5,00 = 12,00 \text{ m}^2$	m ²	12,00
4	D.02.03.01.	Odtworzenie nasypów z gruntu kat. I-III z odkładu związanych z zasypaniem ścianek zapleczych przyczółków. $V = 96,00 \text{ m}^3$	m ³	96,00
X	D.04.00.00.	PODBUDOWY	X	X
5	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie podbudowy i warstwy wiążącej nawierzchni. $P = 2 * 6,50 * 10,00 + (40,88 + 2 * 10,00) * 6,00 = 495,28 \text{ m}^2$	m ²	495,28
6	D.04.05.01.	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie warstwą o grubości sprowadzonej do 25 cm nad płytami przejściowymi. $P = 2 * 5,00 * 6,50 + 2 * 0,5 * 3,30 * 0,30 * 6,50 / 0,25 = 90,74 \text{ m}^2$	m ²	90,74
X	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	X	X
7	D.06.01.01.	Humusowanie skarp nasypu warstwą o gr. 5 cm z obsianiem trawą. $P = 4 * 3,50 * 3,00 = 42,00 \text{ m}^2$	m ²	42,00
X	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	X	X
8	D.07.03.01.	Tymczasowa organizacja ruchu przy prowadzeniu robót połówkami jezdni.	kpl	1
9	D.07.05.01.	Bariera drogowa spełniająca wymagania H2W3. L = 3 * 16,00 = 48,00 m	m	48,00
X	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	X	X
10	D.08.01.01.	Ustawienie krawężnika kamiennego 20 x 30 na ławie betonowej na długości skrzydełek. L = 4 * 3,43 = 13,72 m	m	13,72

11	D.08.02.01.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm na wejściu na schody skarpowe. $P = 2 * 1,50 * 0,80 = 2,40 \text{ m}^2$	m2	2,40	
12	D.08.03.01.	Wbudowanie obrzeży betonowych 8 x 30 cm jako ograniczniki nawierzchni z kostki betonowej i umocnienia stożków nasypu. $L = 4 * 3,50 + 2 * (1,50 + 0,80) = 18,60 \text{ m}$	m	18,60	
ROBOTY MOSTOWE					
X	M.12.00.00.	ZBROJENIE		X	X
13	M.12.01.03.	Stal zbrojeniowa kl. A-IIIN i kotwy talerzowe ze stali kl. A-I.	x	x	
		a). Stal zbrojeniowa na pogrubienie płyty pomostu i podwyższenie skrzydełek oraz na zabudowy chodnikowe. $Q = 7\,957 \text{ kg}$	kg	7 957,00	
		b). Stal zbrojeniowa na płyty przejściowe. $Q = 1\,277 \text{ kg}$	kg	1 271,00	
		c). Kotwy talerzowe ze stali kl. A-I. $2 * 48 = 96 \text{ szt}$	szt	96,00	
X	M.13.00.00.	BETONY		X	X
x	M.13.01.00.	Beton konstrukcyjny	x	x	
14	M.13.01.01.	Betony konstrukcyjne klasy C 25/30 i wyższej.	x	x	
		a). Pogrubienie płyty pomostu - beton kl. C 30/37. $V = 36,35 \text{ m}^3$	m3	36,35	
		b). Zabudowy chodnikowe - beton kl. C 30/37. $V = 18,50 \text{ m}^3$	m3	18,50	
		c). Płyty przejściowe - beton kl. C 30/37. $V = 21,51 \text{ m}^3$	m3	21,51	
		d). Podwalina do podtrzymania umocnienia stożków nasypu przy przyczółkach - 30 x 60 cm - beton kl. C 25/30. $V = 2 * 3,14 * 2,50 * 0,30 * 0,60 = 2,83 \text{ m}^3$	m3	2,83	
x	M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny.	x	x	
15	M.13.02.01.	Betony niekonstrukcyjne klasy niższej niż C 20/25:	x	x	
		a). Beton kl. C 8/10 na warstwę wyrównawczą pod płyty przejściowe. $V = 9,30 \text{ m}^3$	m3	9,30	
x	M.13.03.00.	Elementy prefabrykowane.	x	x	
16	M.13.03.01.	Polimerobetonowe deski gzymskowe 50 x 4 cm. $L = 47,74 * 2 = 95,50 \text{ m}$	m	95,00	
X	M.15.00.00.	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE		X	X
x	M.15.01.00.	Izolacje cienkie.	x	x	
17	M.15.01.01.	Izolacja z roztworów asfaltowych na zimno - R + 2P powierzchni betonowych stykających się z gruntem - skrzydełka i płyty przejściowe. $P = 2 * 3,70 * 6,50 + 4 * 3,00 * 0,70 + 4 * 3,40 * 1,20 = 72,82 \text{ m}^2$	m2	72,82	
x	M.15.02.00.	Izolacje grube.	x	x	

18	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. $P = (40,88 + 2 * 1,50) * 7,88 = 345,77 \text{ m}^2$	m2	402,10
x	M.15.03.00.	Nawierzchnie	x	x
19	M.15.03.01.	Warstwa wiążąca nawierzchni z BA na moście i dojazdach o gr. 5,0 cm. $P = 6,00 * (40,88 + 2 * 10,00) = 365,28 \text{ m}^2$	m2	365,28
20	M.15.03.02.	Warstwa ścieralna nawierzchni z BA na moście i dojazdach o gr. 4,5 cm. $P = 365,28 \text{ m}^2$	m2	365,28
21	M.15.03.04.	Nawierzchnia zabudów chodnikowych z żywic syntetycznych o grubości warstwy 3 mm. $P = 2 * 0,74 * 47,74 = 70,66 \text{ m}^2$	m2	70,66
X	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	X	X
		Sączki i dreny odwadniające izolację.	x	x
22	M.16.01.03.	a). sączki z twardego PCW. $2 * 13 = 26 \text{ szt}$	szt	26
		b). dren z kruszywa lakierowanego żywicą. $L = 2 * 42,00 = 84,00 \text{ m}$	m	84,00
X	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	X	X
		Dylatacje bitumiczne nad podporami:	x	x
23	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 górną powierzchnią przyczółka. $l = 2 * 7,50 = 15,00 \text{ m}$	m	15,00
X	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	X	X
24	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny 20 x 20 cm. $L = 2 * 40,88 = 81,76 \text{ m}$	m	81,76
25	M.19.01.02.	Barieroporęcz mostowa spełniająca wymagania H2W3. $L = 2 * 47,00 = 94,00 \text{ m}$	m	94,00
X	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	X	X
26	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypu elementami betonowymi drobnowymiarowymi lub narzutem kamiennym. $P = 3,14 * 2,50 * 3,50 = 27,50 \text{ m}^2$	m2	27,50
27	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. $L = 2 * 3,50 = 7,00 \text{ m}$	m	7,00
		c). Kamienne umocnienie wylotów u podnóża skarpy nasypu.	szt	2

28	M.20.01.08.	Schody skarpowe z poręczą. $L = 2 * 3,50 \text{ m} = 7,00 \text{ m}$	m	7,00
29	M.20.01.09.	Powłoki ochronne nie przenoszące zarysowań na powierzchniach betonowych wszystkich podpór, na spodzie wsporników chodnikowych i na bocznych pionowych powierzchniach i na spodach skarajnych belek ustroju nośnego. $P = 2 * (2,30 * 7,20 + 2 * 0,5 * 3,00 * 3,00 + 2 * 2,26 * 5,30 + 2 * 7,00 * 1,50 + 2 * 0,35 * 1,00) + 2 * 40,88 * 0,72 + 4 * 40,00 * 0,33 + 2 * 40,88 * 0,81 = 320,00 \text{ m}^2$	m ²	320,00
30	M.20.01.10.	Naprawa ubytków w powierzchni betonowych przyczółków i spodu płyty o głębokości większej niż 2 cm, zaprawami PCC $V = 0,8 \text{ m}^3$	m ³	0,80
31	M.20.01.11.	Szpachlowanie powierzchni betonowych spodu belek CZPDP zaprawami PCC warstwa o średniej grubości 5 mm, z zabezpieczeniem przed korozją widocznych prętów zbrojeniowych. $P = 4 * 40,00 * 0,33 = 52,80 \text{ m}^2$	m ²	52,80
32	M.20.01.12.	Szlamowanie wszystkich widocznych powierzchni przyczółków i filarów oraz pionowych powierzchni zewnętrznych skrajnych belek CZDP. $P = 2 * (2,30 * 7,20 + 2 * 0,5 * 3,00 * 3,00 + 2 * 2,26 * 5,30 + 2 * 7,00 * 1,50 + 2 * 0,35 * 1,00) + 2 * 40,88 * 0,72 = 201,00 \text{ m}^2$	m ²	201,00
33	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	1 196
		b). O średnicy 20 mm i głębokości 20 cm w skrzydełkach przyczółka.	szt	184
34	M.20.03.01.	Regulacja i umocnienie koryta rzeki w obrębie mostu.	x	x
		a). Uzupelnienie tarasów zalewowych z regulacją brzegów rzeki na długości ich umocnienia gruntem nasypowym kat. I - III. $V = 10,00 * 13,00 * 0,30 * 2 + 2 * 30,00 * 0,50 * 0,50 = 93,00 \text{ m}^3$	m ³	93,00
		b). Ułożenie geowłókniny separacyjnej pod umocnienie skarp gabionami. $P = 2 * 28,00 * 1,50 = 84,00 \text{ m}^2$	m ²	84,00
		c). Wbudowanie materacy gabionowych o gr. 20 cm wypełnionych kamieniem narzutowym. $P = 84,00 \text{ m}^2$	m ²	84,00
		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. $L = 2 * 28,00 + 4 * 1,50 = 62,00 \text{ m}$	m	62,00
		Roboty rozbiórkowe:	x	x
		a). Rozebranie poręczy stalowej na moście. $L = 2 * 47,50 = 95,00 \text{ m}$	m	95,00
		b). Rozebranie nawierzchni bitumicznej na jezdni i na dojazdach o gr. 6 cm. $P = (40,88 + 2 * 10,00) * 6,20 = 377,46 \text{ m}^2$	m ²	377,46
		c). Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm na opaskach chodnikowych. $P = 2 * 0,60 * 40,88 = 49,06 \text{ m}^2$	m ²	49,06
		d). Rozebranie betonu ochronnego o gr. 4 cm na izolacji płyty pomostu. $P = 40,88 * 6,20 = 253,46 \text{ m}^2$	m ²	253,46

35	M.20.04.01.	e). Rozebranie izolacji płyty pomostu z oczyszczeniem strumieniowo-ściernym powierzchni płyty. $P = 253,46 \text{ m}^2$	m2	253,46
		f). Rozebranie żelbetowych opasek chodnikowych. $V = 2 * 47,74 * 0,60 * 0,23 = 13,18 \text{ m}^3$	m3	13,18
		g). Rozebranie istniejących umocnień stożków z betonu "na mokro" o gr. warstwy 10 cm. $P = 27,50 \text{ m}^2$	m2	27,50
		h). Rozebranie istniejących schodów skarpowych. $L = 2 * 3,50 = 7,00 \text{ m}$	m	7,00
		i). Rozebranie istniejących ścieków skarpowych. $L = 2 * 3,50 = 9,00 \text{ m}$	m	7,00