

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA SYSTEMU ODWODNIENIA
ADRES INWESTYCJI: W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 406 W MIEJSCOWOŚCI RUSOCIN
NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA: 45-231 Opole, ul. Oleska 127

BRANŻE: Drogowa; mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowo, mostowa

Marcin Solis

DATA OPRACOWANIA:

WYKONAWCA:

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Solis

Upewnienienia nr OPL/0750/POOD/11

Upewnienienia nr 262/DOS/07

Data opracowania

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 BRANŻA DROGOWA		4
2 BRANŻA MOSTOWA		6

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektowany przepust znajduje się w miejscu istniejącego przepustu pod drogą wojewódzką nr 406 w miejscowości Rusocin, zgodnie z wnioskami zamieszczonymi w operacie hydrologiczno - hydraulicznym istniejący przepust należy przebudować tak aby jego średnica wynosiła minimum 1400 mm (pole powierzchni przekroju 1,54m²). Zaprojektowano przepust żelbetowy kwadratowy o wymiarach w świetle 1500mm x 1500mm (pole powierzchni przekroju 2,19m²) , z żelbetową ścianą czołową i skrzydłami (na wlocie i wylocie). Posadowienie obiektu bezpośrednie.

1.1.1. Przepust P3

Przepust usytuowany w km 0+106,3 DW nr 406.

Parametry techniczno-geometryczne:

Długość całkowita: 10,0 m

Wymiary w świetle: 1,5 x 1,5 m

Kąt skosu z jezdnią: 90

Przekrój poprzeczny na jezdni:

- pas ruchu 3,5+3,5=7,0 m

- opaska: 0,25+0,25=0,5 m

- pobocza: 1,25+1,25=2,5 m

Razem = 10,0 m

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			BRANŻA DROGOWA			
1.1			WYMAGANIA OGÓLNE			
1	D- M.00.00.00	kalk. własna	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	rycza łt		
			1	rycza łt	1,00	
					RAZEM	1,00
2	D- M.00.00.00	kalk. własna	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	rycza łt		
			1	rycza łt	1,00	
					RAZEM	1,00
3	D- M.00.00.00	kalk. własna	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu, dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu	rycza łt		
			1	rycza łt	1,00	
					RAZEM	1,00
4	D- M.00.00.00	kalk. własna	Tymczasowe odwodnienie terenu poprzez pompowanie wody i przełożenie koryta cieku	rycza łt		
			1	rycza łt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2		45200000-9	ROBOTY DROGOWE			
1.2.1			Roboty pomiarowe			
5	D- 01.01.01/0 2	KNNR 1 0111- 01	Wytyczenie obiektu oraz odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z sporządzeniem inwentaryzacji powykonawczej obiektu mostowego i drogi	rycza łt		
			1	rycza łt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2			Roboty rozbiórkowe			
6	D-01.02.04	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3		
			włot 3,5 * 0,4 * 2,5	m3	3,50	
			ława przepustu 2,5 * 11,0 * 0,25	m3	6,88	
			przepust 3,14 * 0,75 * 0,75 * 11,0 - [3,14 * 0,6 * 0,6 * 11,0] + 7,0	m3	13,99	
					RAZEM	24,37
7	D-01.02.04	KNR 2-33 0808-07	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły	m3		
			wylot 3,0 * 0,5 * 2,5	m3	3,75	
					RAZEM	3,75
8	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07 0802 -08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			20,0 * 6,5	m2	130,00	
					RAZEM	130,00
9	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm	m2		
			20,0 * 6,25	m2	125,00	
					RAZEM	125,00
10	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m2		
			24,0 * 6,25	m2	150,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	150,00
11	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm	m2		
			22,0 * 6,25	m2	137,50	
					RAZEM	137,50
12	D-01.02.04/D-05.03.11	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
			poz.6 * 1,5	m3	36,56	
			poz.7 * 1,3	m3	4,88	
			poz.8 * 0,2	m3	26,00	
			poz.9 * 0,2	m3	25,00	
			poz.10 * 0,04	m3	6,00	
			poz.11 * 0,06	m3	8,25	
					RAZEM	106,69
1.2.3			Podbudowy			
13	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
			20,0 * 7,2	m2	144,00	
					RAZEM	144,00
14	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej	m2		
			22,0 * 7,0	m2	154,00	
			24,0 * 7,0	m2	168,00	
					RAZEM	322,00
15	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			20,0 * 7,5	m2	150,00	
					RAZEM	150,00
16	D-04.05.01a	KNR AT-03 0201-02	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzym. C5/6 - grub. śr. 20cm,	m2		
			20,0 * 7,5	m2	150,00	
					RAZEM	150,00
17	D-04.07.01a	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z AC22P 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			20,0 * 7,2	m2	144,00	
					RAZEM	144,00
1.2.4			Nawierzchnie			
18	D-05.02.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			40,0 * 1,5 * 2	m2	120,00	
					RAZEM	120,00
19	D-05.03.05b	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z AC16W PMB 25/55-60 - warstwa wiążąca asfaltowa KR-4 - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2		
			22,0 * 7,1	m2	156,20	
					RAZEM	156,20
20	D-05.03.13a	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z SMA 11S PMB 45/80-55 - warstwa ścieralna asfaltowa KR-4 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			24,0 * 7,0	m2	168,00	
					RAZEM	168,00
21	D-05.03.26a	KNR AT-04 0104-01 z.sz. 1.2.	Ułożenie geosiatki na połączeniu warstw nawierzchni	m2		
			2,0 * 7,0 * 2	m2	28,00	
					RAZEM	28,00
1.2.5			Roboty wykończeniowe			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	D-06.01.01	KNR-W 2-01 0512-04 + KNR 2-11 0210-01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podłożu z podsypki cem.-piaskowej gr. 15 cmz zalaniem szczelin zaprawą cementową - kostka brukowa 10x10cm	m2		
			10,0 * 2	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
1.2.6			Odmulenie rowów			
23	D-06.04.01	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40cm	m		
			40,0 * 2	m	80,00	
					RAZEM	80,00
24	D-06.04.01	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
			poz.23 * 0,9	m3	72,00	
					RAZEM	72,00
1.2.7			Oznakowanie poziome			
25	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne białe	m2		
			40,0 * 0,12 * 2 * 2	m2	19,20	
					RAZEM	19,20
1.2.8			Bariery			
26	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1W3A	m		
			4,0 + 6,0 + 22,0 + 23,0	m	55,00	
					RAZEM	55,00
1.2.9			Krawężniki			
27	D-08.01.02	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2,5 * 4	m	10,00	
					RAZEM	10,00
1.2.1 0			Zieleń drogowa			
28	D-09.01.01	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów	m2		
			poz.29	m2	80,00	
					RAZEM	80,00
29	D-09.01.01	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
			20 * 2 * 2	m2	80,00	
					RAZEM	80,00
2			BRANZA MOSTOWA			
2.1			ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
30	M.03.01.01	KNR 2-33 0604-04	Części przelotowe prefabrykowane przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.5 x 1.5 m (w tym wypełnienie sznurem dylatacyjnym i kitem trwaleplastycznym styków prefabrykatów)	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
2.2			ROBOTY ZIEMNE			
31	M.11.01.02 A	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
			300,0	m3	300,00	
					RAZEM	300,00
32	M.11.01.04	KNR 2-01 0235-01	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3		
			290,0	m3	290,00	
					RAZEM	290,00

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3			ŚCIANKI SZCZELNE			
33	M.11.07.01	KNR 9-06 0101-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic; głębokość wbicia do 4 m	m		
			176,0 / 4	m	44,00	
					RAZEM	44,00
2.4			ZBROJENIE			
34	M.12.01.00	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			ścianki czołowe 0,076 + 0,584	t	0,660	
					RAZEM	0,660
35	M.12.01.00	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			poz.34	t	0,660	
					RAZEM	0,660
36	M.12.01.00	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			ścianki czołowe 0,161	t	0,161	
					RAZEM	0,161
37	M.12.01.00	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			poz.36	t	0,161	
					RAZEM	0,161
38	M.12.01.00	KNR 2-33 0404-12	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt	t		
			plyta zespalaająca 0,075 + 0,646 + 0,156 + 0,022	t	0,899	
			plyty przejściowe 0,928	t	0,928	
					RAZEM	1,827
39	M.12.01.00	KNR 2-33 0405-14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt	t		
			poz.38	t	1,827	
					RAZEM	1,827
40	M.12.01.00	KNR 2-33 0404-13	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt	t		
			plyta zespalaająca 0,039	t	0,039	
			plyty przejściowe 1,204	t	1,204	
					RAZEM	1,243
41	M.12.01.00	KNR 2-33 0405-15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt	t		
			poz.40	t	1,243	
					RAZEM	1,243
42	M.12.01.00	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm kapa chodnikowych	t		
			0,254	t	0,254	
					RAZEM	0,254
43	M.12.01.00	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm kap chodnikowych	t		
			poz.42	t	0,254	
					RAZEM	0,254
44	M.12.01.00	KNR 2-13 1009-02 + KNR 2-14 1213-01	Wywiercenie otworu i obsadzenie kotew - kotwy fi 14 mm dł. 25 cm - kotwa ujęta w zbrojeniu	szt.		
			72	szt.	72,00	
					RAZEM	72,00
45	M.12.01.05	KNR 2-13 1009-02	Kotwy kap	szt.		
			6	szt.	6,00	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
2.5			BETON			
46	M.13.01.00	KNR 2-33 0606-02	Wykonanie ścian czołowych przepustu w deskowaniu - C30/37	m3		
			ściany czołowe 10,6	m3	10,60	
					RAZEM	10,60
47	M.13.01.00	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt zespalaających i przejściowych w deskowaniu (w tym dylatacje pozorne) - C30/37	m3		
			płyta zespalaająca 6,6	m3	6,60	
			płyty przejściowe 7,2 * 2	m3	14,40	
					RAZEM	21,00
48	M.13.01.00	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów w deskowaniu - C30/37	m3		
			2 * 1,1	m3	2,20	
					RAZEM	2,20
49	M.13.02.02	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie podkładu z betonu C12/15	m3		
			12,0	m3	12,00	
			2 * 3,6	m3	7,20	
			2 * 1,0	m3	2,00	
					RAZEM	21,20
2.6			GZYMSY			
50	M.13.03.01	kalk. własna	Okładzina z polimerobetonu wraz z uszczelnieniem wzdłuż kapy chodnikowej - deski gzymsowe gr. 4 cm; wysokości 60 cm	mb		
			5 * 2	mb	10,00	
					RAZEM	10,00
2.7			POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"			
51	M.15.01.02	KNR 2-33 0713-26 + KNR 2-33 0713-30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 - TRZY WARSTWY	m2		
			ściany czołowe 5,0 * 2 * 2 + 0,9 * 4,2 * 2 + 5,0 * 2	m2	37,56	
			przepust 1,5 * 9,0 * 2	m2	27,00	
					RAZEM	64,56
52	M.15.01.02	KNR 2-33 0713-10 + KNR 2-33 0713-14	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 - TRZY WARSTWY	m2		
			ściany czołowe 8,0 * 2	m2	16,00	
			płyta przejściowa i zespalaająca 120,0	m2	120,00	
					RAZEM	136,00
2.8			IZOLACJA OBIEKTU MOSTOWEGO Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ			
53	M.15.02.03	NNRNKB 202 0534-02 analogia	Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej gr. min. 0,5cm	m2		
			płyta zespalaająca i płyty przejściowe 110,0	m2	110,00	
			przepust 0,3 * 4,5 * 9	m2	12,15	
					RAZEM	122,15
2.9			NAWIERZCHNIE CHODNIKA			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	M.15.03.01	KNR-W 7-12 0302-04 + KNR 2-33 0810-02 kalk. własna	Nawierzchnie epoksydowo - poliuretanowe mostu gr. 6 mm wraz z przygotowaniem podłoża	m2		
			12,0	m2	12,00	
					RAZEM	12,00
2.10			ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA			
55	M.19.01.01 A	KNR 2-33 0706-01 + KNR 2-14 1213-05 + KNR 2-13 1009-02 + KNR 2-13 1005-04	Montaż krawężników kamiennych 18x20 cm na prostej wraz z uszczelnieniem wzdłuż kapy chodnikowej i nawierzchni jezdni	m		
			5,0 * 2	m	10,00	
					RAZEM	10,00
56	M.19.01.03	KNR 2-33 0702-04	Montaż barierieroporeczy sprężystych jednostronnych - odcinki proste - H2W3A wraz z kotwą	t		
			5,0 * 2 * 0,075	t	0,75	
					RAZEM	0,75
2.11			ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU			
57	M.20.01.04	kalk. własna	Geokompozyt drenażowy na płycie zespalającej i płytach przejściowych	m2		
			35,0	m2	35,00	
					RAZEM	35,00
2.12			ZNAKI WYSOKOŚCIOWO-POMIAROWE			
58	M.20.10.01	kalk. własna	Montaż znaków wysokościowo - pomiarowych	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.13			SCHODY SKARPOWE			
59	M.20.10.02	KNNR 1 0524- 01 + KNNR 10 0403-03	Wykonanie schodów skarpowych wraz z poręczą i obrzeżem	m		
			2,5 * 1,42 + 2,2 * 1,42	m	6,67	
					RAZEM	6,67