

**Opracowanie dokumentacji projektowej na przebudowę mostu
wraz z dojazdami w ciągu drogi powiatowej Nr 1648N DK nr 58 (Ruciane Nida) – Wiartel
– DK nr 63 (Jeże) w km 34+140 k/m Jeże**

MOST PRZEZ RZĘKĘ PISA – PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	D.01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
1		roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym oraz wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego.	szt.	1
		RAZEM	x	x
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.01	WYKOPY POD ŁAWY FUNDAMENTOWE WRAZ Z UMOCNINIEM	x	x
2		wykonanie wykopów pod ławy fundamentowe - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy. Obmiar: $2*190+4*42=547$	m3	547
3		Stalowe ścianki szczelne pozostawione w gruncie. Obmiar: $2*((9,7+10,0)*2)*6=472,8$	m2	472,8
	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
4		zasypanie wykopów ław fundamentowych wraz z zagęszczeniem do $I \geq 0,97$ gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy lub ukopu. Obmiar: $2*115+4*14=286$	m3	286
5		wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z zagęszczeniem do $I_s=1,00$, oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy. Obmiar: $2*871+4*134=2278$	m3	2278
	M.11.03.01	Pale wielkośrednicowe Ø1000 z betonu B30 bez pozostawienia osłony	x	x
6		Wykonanie pali wierconych wielkośrednicowych Ø1000, L=11.00m z betonu B30 bez pozostawienia rury osłonowej. Obmiar: $2*13*11=286$	mb	286
	M.11.03.05	Próbné obciążenie pala wierconego o założonej sile naciku	x	x
7		wykonanie badania próbnego obciążenia pala wraz z projektem. Obmiar: $2*1\text{ szt}=2$	szt.	2
		RAZEM	x	x
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.00.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II; A-III; AIIIN	x	x
		• wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIN	x	x
8		ławy przyczółków	kg	16274,9
9		korpusy przyczółków	kg	18329,8
10		skrzydła	kg	23260,5
11		ciosy podłożyskowe	kg	300,0
12		ustrój nośny	kg	13707,0
13		zabudowy chodników (kapy chodnikowe)	kg	4275,8
14		plyty przejściowe	kg	4014,0
		RAZEM	x	x
	M.13.01.00.	BETON KONSTRUKCYJNY	x	x
	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 (C25/30)	x	x
15		wykonanie ław fundamentowych podpór z betonu w deskowaniu – przyczółki. Obmiar: $2*83,3*1,2=200\text{m}^3$	m3	200
	M.13.01.03.	Beton podpór klasy B35 (C30/37) w elementach o grubości < 60 cm	x	x
16		wykonanie ciosów podłożyskowych oraz przyczółków i skrzydeł w deskowaniu. Obmiar: $2*5,88*1,3*2+4*10,34*1,1+4*0,125=77$	m3	77
	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30 (C25/30) w elementach o grubości >60 cm	x	x
17		wykonanie korpusów podpór z betonu w deskowaniu - przyczółki wraz ze skrzydełkami. Obmiar: $2*7,77*8,8+4*26,5=136,52+106=243\text{m}^3$	m3	243
	M.13.01.05	Beton ustroju nośnego klasy B35 (C30/37) w elementach o grubości < 60 cm	x	x
18		wykonanie płyty ustroju nośnego w deskowaniu. Obmiar: $24,90*2,11+2*(12,26*1,05-0,333*9)=52,5+2*12=76,5$	m3	76,5
	M.13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy B30 (C25/30)	x	x
19		wykonanie zabudów chodnikowych (kapy) z betonu klasy B35 w deskowaniu. Obmiar: $48,28*(0,135+0,404)=6,5+19,5=26$	m3	26
	M.13.01.07	Beton płyt przejściowych klasy B30 (C25/30)	x	x

20		wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B35 w deskowaniu. Obmiar: $2*6,67*0,3*5,0=2*10=20$	m3	20
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny klasy poniżej C20/25 i niższej	x	x
21		ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy pod fundamenty podpór, pod płyty przejściowe oraz pod kapy chodnikowe na dojazdach. Obmiar: $2*0,3*100+2*3,5+(2+4,5)=60+7+6,5=73,5$	m3	73,5
	M.13.03.02	Montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typ „T”	x	x
22		Zakup i montaż belek prefabrykowanych typu T 24. Obmiar: 9*1szt=9szt	szt.	9
		RAZEM	x	x
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x
	M.15.01.02.	Izolacja powłokowa bitumiczna układana "na zimno"	x	x
23		wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem. Obmiar: $2*167,9+4*122=823,8$	m2	823,8
	M.15.02.03.	Papy asfaltowe zgrzewalne o gr. $\geq 5\text{mm}$	x	x
24		ułożenie izolacji poziomej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła. Obmiar: $8,82*24,9=220,0$	m2	220
25		ułożenie warstwy ochronnej izolacji na powierzchni płyt przejściowych. Obmiar: $2*5*6,67+2*(6,67+5)*2*0,3=81$	m2	81
	M.15.03.01	Nawierzchnia epoksydowo-poliretanowa grubości 5mm	x	x
26		wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych (zabudowa chodnikowa, belka podporęczowa). Obmiar: $(2,05+0,85)*48,28=140$	m2	140
	M.15.03.02	Nawierzchnia z mieszanki SMA gr 4cm – warstwa ścieralna	x	x
27		ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4,0 cm z SMA - na obiekcie (od dylatacji do dylatacji). Obmiar: $6*24,9=149,4$	m2	149,0
28	D-05.03.05b	ułożenie warstwy wiążącej grubości 4,5 cm z betonu asfaltowego (od dylatacji do dylatacji). Obmiar: $6*24,9=149,4$	m2	149,0
		RAZEM	x	x
	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	x	x
	M.16.01.01	Wpusty mostowe krawężnikowe	x	x
29		osadzenie wpustów na moście wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń. Obmiar: $2*3\text{szt}=6\text{szt}$	szt.	6
	M.16.01.02	Kanalizacja deszczowa na obiekcie – z żywic poliestrowych (GRP) zbrojonych włóknem szklanym klasy sztywności $\geq 10\text{kN/m}^2$ z systemem zawiesi	x	x
30		montaż kolektora wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu. Obmiar: $2*41=82$	m	82,0
	M.16.01.03	Sączki PVC z rurką spustową Ø50 do odwodnienia izolacji płyty pomostowej	x	x
31		montaż sączków prostych odwadniających izolację. Obmiar: $2*7\text{szt}=14\text{szt}$	szt.	14
	M.16.01.06	Ściek skarpowy z prefabrykowanych elementów betonowych typu korytkowego	x	x
32		wykonanie ścieków skarpowych na skarpach. Obmiar: $2*12=24$	m	24
	M.16.01.07	Dreny do odwodnienia izolacji płyty pomostu	x	x
33		Wykonanie drenów odsączających i odwadniających izolację płyty pomostu. Obmiar: $2*(8,9+2*22,8+11,5)=2*66=112$	m	112,0
		RAZEM	x	x
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x
	M.17.01.01	Łożyska garnkowe	x	x
		• montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych: • montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych:	x	x
34		łożyska stałe,	szt.	1
35		łożysko jednokierunkowo przesuwne	szt.	2
36		łożysko wielokierunkowo przesuwne	szt.	1
		RAZEM	x	x
	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
	M.18.01.03.	Modułowe urządzenia dylatacyjne	x	x
37		wykonanie 2 szczelnych przykryć dylatacyjnych na zakończeniu ustroju nośnego. Obmiar: $2*8,9=17,8$	m	17,8
	M.18.02.01	Taśmy dylatacyjne kotwione w betonie	x	x
38		ułożenie dylatacji pionowej korpusu ze skrzydłem (taśma zewnętrzna i wewnętrzna). Obmiar: $4*8=32$	m	32

		RAZEM	x	x
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny 20x18cm	x	x
39		ustawienie krawężnika kamiennego. Obmiar: $2*(24,9+2*11,69)=2*48,28=95,56$	m	95,6
	M.19.01.04.	Bariery ochronne mostowe	x	x
40		montaż barier stalowych wraz z montażem kotew. Obmiar: $2*(24,9+2*11,69)=2*48,28=95,56$	m	96,6
	M.19.20.11.	Prefabrykaty polimerobetonowe. Deski gzymsowe.	x	x
41		Montaż desek gzymsowych do płyty pomstu. Obmiar: $2*(24,9+2*11,69)=2*48,28=95,56$	m	95,6
		RAZEM	x	x
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	M.20.01.03.	Próbné obciążenie obiektu mostowego	x	x
42		wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu	kpl	1
	M.20.01.08	Umocnienie stożków i skarp	x	x
43		- wykonanie umocnienia trylinką wklęsłą 20x20cm gr. 12cm, kolor naturalny beton. Obmiar: $2*3,14*11,69*2,0=147$	mb	147
44		- umocnienie geokrata: mała komórka 20x26cm, wysokość 7,5cm, z humusowaniem i obsiewem trawą; Obmiar: $4x131=524$	m2	524,0
	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie	x	x
45		ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10 cm z obrzeżami oraz montaż poręczy na słupkach betonowych 35x35x70cm. Obmiar: $2*12=24$	m	24,0
	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego	x	x
46		montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi. Obmiar: $2*4+6=14$	szt.	14
47		montaż (założenie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi) stałego repera referencyjnego. Obmiar: $2x1=2$ szt	szt.	2
	M.20.01.29	Materace kamienne	x	x
48		wykonanie półek stanowiących przejście dla zwierząt z materacy kamiennych pod obiektem. Obmiar: $2*9,2*1,5+4*2*1,5=39,6$	m2	39,6
49		wykonanie umocnień brzegów rzeki materacami faszynowo-kamiennymi. Obmiar: $2*(50+75)*(1+3,75)=1187,5$	m2	1187,5
	M.20.04.01	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	x	x
50		rozbiórka istniejącego obiektu mostowego	szt.	1
		RAZEM	x	x
		OGÓŁEM	x	x