

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów
CPV - 45221119-9

NAZWA INWESTYCJI: **Rewitalizacja wraz z adaptacją na cele turystyczne zabytkowego mostu dawnej linii kolejowej w m. Glaznoty**

ADRES INWESTYCJI: Glaznoty, gmina Ostróda, dz. Nr 44, 46, 53, 57

INWESTOR: Gmina Ostróda

ADRES INWESTORA: 14-100 Ostróda, ul. Jana III Sobieskiego 1

PRZEDMIAR ROBÓT

do projektu rewitalizacji wraz z adaptacją na cele turystyczne
zabytkowego mostu dawnej linii kolejowej w m. **Głaznoty** - gmina Ostróda

Lp.	Pozycja SST	Poz. cen.	Wyszczególnienie robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
	D- 01.00.00.		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
x	D- 01.01.01.		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie	x	x
1			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - (20,0+53,4+20,0)+25,6 = 119,0 m	km	0,119
x	D- 01.02.04.		Roboty rozbiórkowe	x	x
2			Wieńce betonowe – zwieńczenie oblicówki kamiennej nadłuczca, prefabrykowane bloki betonowe do odzysku - $0,75x\{2x[53,4x(0,50x0,70)]\} =$	m ³	28,0
3			Pozostałości balustrady dług. ok. 13,0 m i wsporniki słupków balustrady mocowane w betonowych wieńcach w ilości 54 szt.	ryczałt	1
4			Pozostałości podsypki tłuczniowej dawnego torowiska kolejowego wraz z warstwą gruntu, łącznie z wywozem i utylizacją – na długości obiektu - $53,4x[0,60x3,20] =$	m ³	102,5
5			Wypełnienie betonowe nadłuczca - zdegradowana warstwa zewnętrzna grub. 30-40 cm - $[53,4x(3,8x0,40)]+2x\{0,30x[(0,5x12,0x3,0)x2+(0,5x14,4x3,0)x2]\} =$ $81,2+47,5 =$	m ³	128,7
6			Korpusy betonowe filarów - zdegradowana warstwa zewnętrzna grub. 30 cm - $2x\{9,0x[2x2,40+2x4,50]x0,30\} =$	m ³	74,5
7			Oblicówka kamienna nadłuczca, materiał kamienny do odzysku - $0,75x\{2x[0,5x(12,0x3,5)x2+0,5x(14,4x3,5)x2]\} =$	m ²	138,6
8			Oblicówka kamienna filarów, materiał kamienny do odzysku - $0,75x\{2x[10,0x(2x3,0+2x4,50)]\} =$	m ²	225,0
9			Mur ceglany – uszkodzone fragmenty sklepień ceglanych - $3x\{0,50x[(12,0x4,22)x0,25]\} =$	m ³	19,0
	D- 06.00.00.		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
x	D- 06.01.01.		Umocnienie skarp	x	x
10			Humusowanie z obsianiem trawą przy grub. humusu 10 cm - skarpy nasypu - $0,50x\{4x[0,25x(3,14x22,0x26,0)]\} =$	m ²	898,0
11			Wykonanie naprawy skarp przez profilowanie i uzupełnienie ubytków gruntu, wraz z pozyskaniem i transportem gruntu - $0,50x\{4x[0,25x(3,14x22,0x26,0)]x0,50\} =$	m ³	449,0
	D- 08.00.00.		ELEMENTY ULIC		
x	D- 08.01.02.		Krawężniki kamienne	x	x
12			Krawężniki kamienne uliczne 20x30 cm na ławie betonowej – dojeżdża do obiektu i plac z informacją turystyczną - $2x(2x20,0+2,50)+(5,0+5,0+7,0+10,0) = 85,0+27,0 =$	m	112,0
x	D- 08.02.07.		Chodniki o nawierzchni z kostki kamiennej	x	x
13			Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 9/11 cm na podsypce cem.-piask. grub. 5 cm i podbudowie żwirowej grub. 15 cm - chodnik na długości obiektu i dojeżdżach oraz plac z informacją turystyczną, wraz z korytowaniem - $53,4x2,50+[2x(20,0x2,50)+2,0x1,5]+5,0x8,0 = 133,5+103,0+40,0 =$	m ²	276,5
x	D- 08.03.02.		Obrzeża kamienne	x	x
14			Obrzeża kamienne 8x30 cm na ławie betonowej - chodnik na długości obiektu - $2x53,4 =$	m	106,8
	M-11.00.00.		FUNDAMENTOWANIE		
x	M-11.01.00.		ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	M-11.01.01.		Wykopy w gruncie niespoistym	x	x
15			Wykonanie wykopów z transportem urobku i utylizacją oraz zabezpieczeniem ścian wykopu - dla odkrywkii fundamentów filarów i przyczółków - $4x\{[2x(8,0+9,0)]x3,0\} =$	m ³	408,0
16			Zasypanie wykopów wraz z pozyskaniem i transportem gruntu - $408,0 \text{ m}^3$	m ³	408,0
	M-12.00.00		ZBROJENIE		
x	M-12.01.00.		STAŁ ZBROJENIOWA	x	x
x	M-12.01.02.		Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III N	x	x
17			Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali kl. A-II lub A-III N: zbrojenie koryta żelbetowego na długości obiektu - 10044 kg	t	10,044

Lp.	Pozycja SST	Poz. cen.	Wyszczególnienie robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
	M-13.00.00		BETON		
x	M-13.01.00.		BETON KONSTRUKCYJNY	x	x
x	M-13.01.03.		Beton ustroju niosącego i podpór	x	x
18			Wykonanie koryta żelbetowego na długości obiektu - beton B30 - 85,0 m ³	m ³	85,0
19			Odbudowa wieńców betonowych - części monolitycznej i brakujących prefabrykatów, wbudowanie prefab. z odzysku -beton B 30 - $0,75x\{2x[53,4x(0,50x0,70)]\} + 0,25x\{2x[53,4x(0,50x0,70)]\} = 28,0+9,4 =$	m ³	37,4
20			Uzupełnienie ubytków betonu nadłucza - beton B30 - $[53,4x(3,8x0,40)] + 2x\{0,30x[(0,5x12,0x3,0)x2 + (0,5x14,4x3,0x2)]\} =$ = 81,2+47,5	m ³	128,7
21			Uzupełnienie ubytków betonu korpusu filarów - beton B30 - $0,75x\{2x9,0x[2x2,40+2x4,50]x0,30\} = 0,75x\{74,5\} =$	m ³	55,9
x	M-13.01.08.		Beton natryskowy klasy B30	x	x
22			Wykonanie powłoki z torkretu klasy B35 - uzupełnienie ubytków betonu korpusu filarów - $0,25x\{2x9,0x[2x2,40+2x4,50]x0,30\} = 0,25x\{74,5\} =$	m ³	18,6
x	M-13.02.00.		BETON NIEKONSTRUKCYJNY	x	x
x	M-13.02.01.		Beton klasy B25	x	x
23			Wykonanie wypełnienia koryta żelbetowego na długości obiektu- beton B15 - $53,4x(2,70x0,20) =$	m ³	28,8
	M-15.00.00		IZOLACJE		
x	M-15.01.00.		IZOLACJA CIENKA	x	x
x	M-15.01.01.		Izolacja z papy zgrzewalnej	x	x
24			Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na podłożu betonowym, na płaszczyznach pionowych i poziomych , 1x papa wraz z warstwą ochronno-drenażową z geomembrany HDPE - koryto żelbetowe na długości obiektu - $53,4x(0,30+2,70+0,30) =$	m ²	176,2
	M-19.00.00.		ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		
x	M-19.01.02.		Balustrada	x	x
25			Wykonanie i montaż balustrady stalowej na długości obiektu, wraz z elementami pomostu - 11044 kg	t	11,044
26			Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez metalizację z doszczelnieniem farbami na bazie żywic EP i PUR - $2x[2x(1,30x54,0)] =$	m ²	280,8
	M-20.00.00.		INNE ROBOTY		
x	M-20.01.10.		Schody skarpowe	x	x
27			Wykonanie schodów skarpowych 1-biegowych z elementów kamiennych (krawężników, kostki, obrzeży) - dług. schodów po skarpie l = 26,1 m, szer. schodów gabarytowa s = 1,16 m - $26,1x1,16 =$	m ²	30,3
28			Wykonanie balustrady stalowej schodów na fundamentach z betonu B30 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym poprzez metalizację z doszczelnieniem farbami na bazie żywic EP i PUR - 987 kg	t	0,987
x	M-20.02.01.		Mur kamienny	x	x
29			Odbudowa oblicówki kamiennej nadłucza i korpusów filarów z materiału z odzysku, wraz ze spoinowaniem zaprawą przeznaczoną do spoinowania granitu - grub. muru śr. 25 cm - $[(138,6+225,0)] x0,25 =$	m ³	90,9
30			Odbudowa oblicówki kamiennej nadłucza i korpusów filarów z materiału nowego, wraz z pozyskaniem materiału kamiennego i spoinowaniem zaprawą przeznaczoną do spoinowania granitu - $[(138,6+225,0)x(0,25/0,75)] x0,25 =$	m ³	30,3
x	M-20.02.02.		Mur ceglany	x	x
31			Dezynfekcja powierzchni ceglanych - likwidacja zarodników porostów i glonów - $0,25x[3x(12,0x4,22+2x12,0x0,90)] =$	m ²	54,2
32			Odsolenie powierzchni ceglanych - $0,25x[3x(12,0x4,22+2x12,0x0,90)] =$	m ²	54,2
33			Oczyszczenie powierzchni ceglanych parą wodną i piaskow. - $0,25x[3x(12,0x4,22+2x12,0x0,90)] =$	m ²	54,2

Lp.	Pozycja SST	Poz. cen.	Wyszczególnienie robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
34			Odbudowa uszkodzonych fragmentów sklepień ceglami o takiej samej barwie i właściwościach jak cegły oryginalne - $19,0 \text{ m}^3$	m^3	19,0
35			Wypełnienie pęknięć sklepień - iniekcja niskociśnieniowa na bazie zaczynów cementowych - $3 \times (12,0 \times 2) =$	m	72,0
36			Naprawa powierzchni muru ceglanego sklepień polegająca na skuciu wierzchniej skorodowanej warstwy cegieł na głęb. do 5 cm oraz uzupełnienie ubytków cegieł płytkami klinkierowymi o takiej samej fakturze i barwie - $0,10 \times [3 \times (12,0 \times 4,22 + 2 \times 12,0 \times 0,90)] =$	m^2	21,7
37			Naprawa powierzchni muru polegająca na wykucie zniszczonych cegieł warstwy licowej grub. 12 cm i większej, oraz uzupełnienie ubytków ceglami o takiej samej barwie i właściwościach jak cegły oryginalne - $0,10 \times [3 \times (12,0 \times 4,22 + 2 \times 12,0 \times 0,90)] =$	m^2	21,7
38			Uzupełnienie ubytków i wymiana zniszczonych spoin sklepień zaprawą przeznaczoną do spoinowania murów ceglanych - $0,20 \times [3 \times (12,0 \times 4,22 + 2 \times 12,0 \times 0,90)] =$	m^2	43,4
39			Hydrofobizacja powierzchni ceglanych sklepień - $3 \times (12,0 \times 4,22 + 2 \times 12,0 \times 0,90) =$	m^2	216,7
40			Wykonanie i demontaż rusztowań wg projektu Wykonawcy – dla realizacji prac remontowych w obrębie filarów, sklepień i nadłucza	ryczałt	1
			MIĘJSCE INFORMACJI TURYSTYCZNEJ		
41			Montaż tablic informacyjnych o wymiarach pola tekstowego 1,40x2,50 m i wysokości nóżek 0,70 m	szt.	3
42			Montaż koszy na śmieci	szt.	2
43			Montaż stołu o wymiarach 2,50x1,00 m wraz z 2 ławkami z oparciami i o długości 2,50 m - całość mocowana do podłoża z kostki granitowej	kpl	1
44			Instalacja monitoringu i zliczania osób z 2 kamerami cyfrowymi i zasilaniem hybrydowym	kpl	1
			NADZÓR ARCHEOLOGICZNO-KONSERWATORSKI		
45			Sprawowanie nadzoru archeologiczno-konserwatorskiego podczas prac remontowych	ryczałt	1
46			Wykonanie konserwatorskiej dokumentacji powykonawczej	ryczałt	1