

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa mostu przez rzekę Brdę w ciągu drogi wojewódzkiej nr 236 w miejscowości **Drzewicz**

Lp.	Pozycja	Wyszczególnienie robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	SST					zł
	D- 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D- 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie				
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - most i przyległe dojazdy	km	0,15		
	D- 01.02.04.	Roboty rozbiórkowe				
2		Nawierzchnia bitumiczna na jezdni przez frezowanie - most i przyległe dojazdy grub. średnio 10-15 cm	m ²	948,9		
3		Izolacja na długości mostu - grub. śred. 1 cm	m ²	377,2		
4		Krawężniki kamienne i betonowe wraz z podbudową	m	101,4		
5		Konstrukcja kap chodnikowych grub. ok. 25 cm wraz z nawierzchnią z asfaltu lanego grub. 3 cm	m ²	101,4		
6		Żelbetowe belki gzymsowe	m ³	10		
7		Elementy konstrukcji przyczółków: ścianki żwirowe, skrzydła przyczółków oraz płyty przejściowe za przyczółkami	m ³	53,8		
8		Balustrady z kształtowników stalowych	m	101,4		
9		Konstrukcja jezdni grub. śr. 30 cm - na dojazdach w obrębie wykopów pod płyty przejściowe	m ²	98		
10		Betonowe schody skarpowe i ścieki skarpowe za przyczółkami	m	42		
11		Kamienne umocnienia skarp wokół przyczółków	m ²	143,2		
12		Bariery ochronne na dojazdach do mostu	m	148		
13		Betonowy fundament umocnienia skarp - 50 % całkowitej długości	m ³	13,2		
14		Wycinka pojedynczego drzewa iglastego usytuowanego na skarpie nasypu drogowego na dojeździe od strony m. Brusy : sosna - obwód pnia 120 cm	szt.	1		
	D- 03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	D- 03.02.01.	Kanalizacja deszczowa				
15		Wykopy pod studzienkę rewizyjną, separator i kanały, w gruncie kat. I-III do głęb. 3,5 m, wraz z umocnieniem wykopów	m ³	182,3		
16		Pozyskanie gruntu oraz zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³	171,2		
17		Wywóz urobku z wykopów wraz z utylizacją	m ³	182,3		
18		Ułożenie kolektora z rur PEHD Æ 250 mm, w gotowym wykopie na podłożu z materiałów sypkich grub. 20 cm, z podłączeniem do studni na uszczelki gumowe	m	10,5		
19		Ułożenie kolektora wylotowego z rur PEHD Æ 300 mm w gotowym wykopie na podłożu z materiałów sypkich grub. 20 cm, z podłączeniem do studni na uszczelki gumowe	m	7,5		
20		Studzienki rewizyjne betonowe Æ 1000 mm z osadnikiem i pierścieniem odciążającym, z włazami żeliwnymi zamykanymi Æ 600 kl. D 400, wykonane w gotowym wykopie do głęb. 3,0 m - w obrębie pobocza drogi	szt.	1		
21		Separator koalescencyjny z filtrem lamelowym, zintegrowany z piaskownikiem o przepustowości nominalnej 10 l/sek, montowany w gotowym wykopie o gł. do 3,5 m - w obrębie pobocza drogi	szt.	1		
22		Wykonanie wylotu kolektora na skarpe wg karty nr 01.22 „Katalogu powtarzalnych elementów drogowych”	kpl	1		
23		Wykonanie wylotu ścieku skarpowego wg karty nr 01.29 „Katalogu powtarzalnych elementów drogowych”	kpl	1		
24		Wykonanie ścieku z prefabrykatów betonowych na podsypce cem.-piask. grub. 10 cm - ściek skarpowy wylotu odwodnienia	m	15		

	D- 04.00.00.		PODBUDOWY				
	D- 04.07.01.		Podbudowa z betonu asfaltowego				
25			Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 32P grub. 14 cm nad płytami przejściowymi	m ²	102,2		
	D- 05.00.00.		NAWIERZCHNIE				
	D- 05.03.05.		Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
26			Wykonanie warstwy wiążącej /wyrównawczej/ z betonu asfalto-wego AC 16W grub. min 5 cm - nad płytami przejściowymi i na dojazdach do mostu	m ²	715		
	D- 05.03.13.		Nawierzchnia z mieszanki SMA				
27			Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki SMA 11 grub. 4 cm - nad płytami przejściowymi i na dojazdach do mostu, wraz z wykonaniem (odtworzeniem) oznakowania poziomego na jezdni	m ²	715		
	D- 06.00.00.		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D- 06.01.01.		Umocnienie skarp i poboczy				
28			Humusowanie skarp wraz z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm	m ²	300		
29			Profilowanie i uzupełnianie gruntu na skarpach nasypu, wraz z pozyskaniem i transportem gruntu oraz usunięciem darniny	m ³	150		
30			Umocnienie poboczy gruntowych pospółką gliniastą grub. 10 cm wraz ze ścięciem zawyżonych poboczy i korytowaniem	m ²	160,5		
	D- 07.00.00.		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D- 07.05.01.		Bariery ochronne stalowe				
31			Stalowe bariery ochronne o poziomie powstrzym. N2 i szerok. pracującej W4, wraz z odcinkami końcowymi i początkowymi - na dojazdach do mostu	m	171		
	D- 08.00.00.		ELEMENTY ULIC				
	D- 08.01.01.		Krawężniki betonowe				
32			Krawężniki betonowe uliczne 20x30 cm na ławie betonowej - za przyczółkami	m	63,6		
	D- 08.02.02.		Chodniki z brukowej kostki betonowej				
33			Chodniki z bruk. kostki beton. grub. 8 cm na podsypce gr. 5 cm wraz z podbudową żwirową grub. 15 cm - za przyczółkami	m ²	76,1		
	D- 08.03.01.		Obrzeża betonowe				
34			Obrzeża betonowe 8x30 cm na ławie betonowej	m	42,3		
	M-11.00.00.		FUNDAMENTOWANIE				
	M-11.01.00.		ROBOTY ZIEMNE				
	M-11.01.01.		Wykopy w gruncie niespoistym				
35			Wykonanie wykopu otwartego z zabezpieczeniem: pod płyty przejściowe, dla przebudowy przyczółków, pod schody skarpowe - w gruncie kat. III-IV	m ³	455		
36			Wywóz urobku z wykopów wraz z utylizacją	m ³	455		
	M-11.01.04.		Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem				
37			Pozyskanie gruntu dla zasypania wykopów wraz z transportem	m ³	341,3		
38			Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m ³	341,3		
	M-11.02.03.		Ścianki szczelne z grodzic stalowych				
39			Wbijanie ścianki szczelnej z terenu na głęb. do 6,0 m w gruncie kat. III-IV wraz z wyciąganiem - w środku jezdni dla utrzymania ruchu połową jezdni oraz dla przebudowy przyczółków	m	40		
	M-12.00.00		ZBROJENIE				
	M-12.01.00.		STAL ZBROJENIOWA				
	M-12.01.02.		Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III N				
40			Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali kl. A-II lub A-III N: nadbeton, przebudowa przyczółków, płyty przejściowe	t	20,047		
	M-13.00.00		BETON				
	M-13.01.00.		BETON KONSTRUKCYJNY				
	M-13.01.03.		Beton podpór				
41			Wykonanie przebudowy przyczółków - beton B40	m ³	34		
	M-13.01.05.		Beton ustroju niosącego klasy B30				

42			Wykonanie nadbetonu - beton B40	m ³	46,5		
43			Wykonanie warstwy szczepnej na ustroju nośnym	m ²	199,6		
	M-13.01.07.		Beton ustroju niosącego klasy B30 - płyty przejściowe				
44			Wykonanie płyt przejściowych - beton B30	m ³	28		
	M-13.02.00.		BETON NIEKONSTRUKCYJNY				
	M-13.02.01.		Beton klasy £ B25				
45			Wykonanie elementów z betonu: podbudowa pod płytami przejściowymi - beton B20 warstwa wyrównawcza na płytach przejściowych - beton B15 fundament umocnienia skarp - beton B25	m ³	73,4		
	M-15.00.00		IZOLACJE				
	M-15.01.00.		IZOLACJA CIENKA				
	M-15.01.01.		Izolacja z papy zgrzewalnej				
46			Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych, 1x papa - konstrukcja przeseł i płyty przejściowe	m ²	397,5		
47			Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych, 1x papa wraz z warstwą ochronną z geomembrany - przyczółki i skrzydła	m ²	94,1		
	M-16.00.00		ODWODNIENIE				
	M-16.01.01		Wpusty mostowe				
48			Montaż wpustów krawężnikowych z odpływem pionowym /Æ 150 mm, kl. obc. D 400 kN, wraz z wywierceniem otworów w żelbetowej konstrukcji płyty pomostu grub. 25-30 cm	szt.	3		
	M-16.01.02.		Sączki dla odwodnienia izolacji				
49			Wykonanie sączków z tworzywa, wypełnienie kielichowego wgłębienia jedno-frakcyjnym grysem 8+16 mm otoczonym kompozycją z żywic, montaż rurek spustowych z PEHD /Æ 50 mm, wraz z wywierceniem otworów w żelbetowej konstrukcji płyty pomostu grub. 25-30 cm	szt.	14		
	M-16.01.03.		Dreny dla odwodnienia izolacji				
50			Wykonanie drenażu z podwójnie złożonej geowłókniny filtracyjnej szer. 6 cm , obłożonej warstwą z 1-frakcyjnych grysów 4+6 mm , dren podłużny wzdłuż krawężnika i dren poprzeczny przed dylatacjami	m	53,1		
	M-16.02.01.		Instalacja odprowadzająca ścieki				
51			Wykonanie przewodu zbiorczego (kolektora) z rur i kształtek PEHD /Æ 250 mm , z czyszczakami za każdym wpustem mosto-wym i połączeniem elastycznym na dylatacji, wraz z zamocowa-niem systemowym do konstrukcji obiektu	m	39,5		
52			Wykonanie przewodów łączących wpusty mostowe z przewo-dami zbiorczymi, z rur i kształtek PEHD /Æ 150 mm	m	6		
53			Montaż stalowych rur osłonowych /Æ 298,5/8,0 mm w konstruk-cji dźwigara skrajnego, wraz z wywierceniem wymaganych otworów	m	1,05		
	M-17.00.00.		ŁOŻYSKA				
	M-17.01.01.		Łożyska stalowe				
54			Wykonanie naprawy łożysk stalowych na obu przyczółkach : oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i konserwacja	ryczałt	1		
	M-18.00.00.		URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
	M-18.01.01.		Dylatacja bitumiczna szczelna				
55			Wykonanie dylatacji bitumicznej na przyczółkach	m	23,8		
	M-19.00.00.		ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
	M-19.01.01.		Krawężnik mostowy kamienny				
56			Ustawienie krawężników kamiennych na podbudowie z grysów i zapraw niskoskurczowych, wraz z wypełnieniem styku z kapami masą zalewową	m	79,4		
57			Wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego „taśmą” między krawężnikiem i warstwą ścieralną na moście	m	79,4		
	M-19.01.02.		Balustrada				

58			Wykonanie i montaż balustrady z kształtowników stalowych na kotwy wklejane M12 - na długości mostu i przyczółków, długość całkowita 50,7 m	t	2,187		
59			Zabezpieczenie antykorozyjne balustrady poprzez metalizację z doszczelnieniem farbami na bazie żywic EP i PUR	m ²	91,3		
	M-19.01.03.		Bariera ochronna				
60			Montaż bariery ochronnej na dług. obiektu - poziom powst. N2, szerokość pracująca W4	m	51		
61			Kotwy wklejane słupków bariery	szt.	160		
	M-19.01.04.		Barieroporecz				
62			Montaż barieroporeczy na długości obiektu - poziom powstrzymywania H2, szerokość pracująca W2	m	51		
63			Kotwy wklejane słupków barieroporeczy	szt.	240		
	M-20.00.00.		INNE ROBOTY				
	M-20.01.00.		ROBOTY MOSTOWE				
	M-20.01.05.		Umocnienie skarp przy przyczółkach				
64			Wykonanie umocnienia skarp i stożków kostką betonową typu behaton na podsypce cem.-piask. grub. 15 cm, wraz z ogranicznikiem z obrzeży betonowych 8x30 cm	m ²	353		
65			Wykonanie naprawy skarp przez profilowanie i uzupełnienie ubytków gruntu	m ³	264,8		
	M-20.01.09.		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
66			Wykonanie zabezpieczenia powierzchni beton. powłoką grub. 0,3<d<1mm, po uprzednim szpachlowaniu powierzchni warstwą grub. śr. 2 mm) - system sztywny (nie przenoszący zarysowań) - zewnętrzne powierzchnie przęsł i przyczółki	m ²	437,1		
	M-20.01.10.		Schody skarpowe				
67			Wykonanie schodów 1-biegowych z elementów prefabryk. betonowych	m ²	20,8		
68			Wykonanie balustrady schodów z rur stalowych na fundamencie betonowym z zabezpieczeniem antykorozyjnym poprzez metalizację z doszczelnieniem	m	26		
	M-20.01.13.		Nawierzchnia jezdni - warstwa ścieralna				
69			Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11 grub. 4 cm - warstwa ścieralna na moście	m ²	277,2		
	M-20.01.14.		Nawierzchnia jezdni - warstwa wiążąca				
70			Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego MA 11 gr. 5 cm - warstwa wiążąca na moście	m ²	277,2		
	M-20.01.15.		Nawierzchnia chodników na obiekcie				
71			Wykonanie nawierzchni z żywic syntetycznych koloru czerwonego na chodniku i na ścieżce rowerowej - grub. 5 mm	m ²	220,2		
	M-20.01.17.		Iniekcja rys i spękań				
72			Wykonanie iniekcji wysokociśnieniowej rys i pęknięć żelbetowej konstrukcji korpusów przyczółków	m	40		
	M-20.01.18.		Naprawa elementów z betonu				
73			Wykonanie naprawy powierzchni betonu zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głęb. >1 cm (śr. 3,5 cm), wraz z oczyszczeniem - elementy konstrukcji przyczółków, góra płyty pomostu i spód przęsł, fundamenty umocnienia skarp	m ³	3,5		
	M-20.01.21.		Kapy chodnikowe				
74			Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu polimerowego z kolorową fakturą	m	101,4		
	M-20.03.01.		Wzmocnienie dźwigarów materiałami kompozyt. CFRP				
75			Wykonanie wzmocnienia dźwigarów żelbetowych przyklejanymi taśmami kompozytowymi z włókien węglowych CFRP - typ 120x1,4 mm o module $E_L = 210 \text{ GPa}$ i wytrzymałości na rozciąganie $f_L = 2800 \text{ MPa}$	m	966		
			ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PRZEBUDOWY				
76			Wykonanie oznakowania, utrzymanie podczas trwania robót i demontaż oznakowania po zakończeniu robót - zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas przebudowy mostu	ryczałt	1		

			STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
77			Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego - zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu po zakończeniu przebudowy mostu	ryczałt	1		
			URZĄDZENIA OCHRONY ŚRODOWISKA				
78			Wykonanie płotków zabezpieczających migrację ptaków i małych zwierząt na czas trwania robót i docelowo - zgodnie z treścią wydanej decyzji środowiskowej	ryczałt	1		
RAZEM :							
VAT 23% :							
OGÓŁEM :							

Kosztorys należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym