

## KOSZTORYS OFERTOWY cz. 1

**Przebudowa mostu w ciągu drogi nr 1242C Drzycim - Sulnówko – Świecie  
w miejscowości Wyrwa**

L.p	Numer specyfik.	Opis robót	Jednostka miary	Ilość robót	Wartość jednostkowa	Wartość robót	
1	2	3	4	5	6	7	
1	D.01.01.01	<b>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>					
1.1		Wytyczenie trasy, punktów wysokościowych ich stabilizacja, szkice geodezyjne do odbioru robót i inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	2,00			
2	D.01.02.03	<b>ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI INŻYNIERSKICH</b>					
2.1		Demontaż poręczy mostowych wraz z wywozem na wskazane miejsce przez inżyniera budowy.	t	2,90			
2.2		Demontaż krawężników kamiennych na prostej	m	52,20			
2.3		Rozbiórka mechaniczna żelbetowych elementów mostu.	m3	36,63			
2.4		Rozbiórka wykładzin skarp przyczółków mostu z płyt, dybli i bruku wraz z wywozem i utylizacją.	m2	64,00			
2.5		Rozbiórka betonu w strefie dylatacji	m2	28,88			
2.6		Rozbiórka zewnętrznej powierzchni ściany filara na 2 cm.	m2	47,99			
2.7		Demontaż dylatacji na moście wraz z wywozem i utylizacją.	m	14,80			
2.8		Demontaż łożysk mostu.	szt	6,00			
3	D.01.02.04	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH</b>					
3.1		Rozebranie nawierzchni ścieralnej na moście i na dojazdach do mostu grubość 4-cm,.	m2	399,84			
3.2		Rozebranie nawierzchni wiążącej na moście i poza obiektem grubość 8-cm,.	m2	399,84			
3.3		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego na moście grubości do 10 cm	m3	15,60			
3.4		Rozbiórka izolacji płyty pomostowej.	m2	195,00			
3.5		Mechaniczne frezowanie nawierzchni betonowej na moście, głębokość frezowania do 3,0 cm	m2	156,60			
3.6		Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm + 4cm	m	13,50			
3.7		Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego mechanicznie na dojazdach do mostu grubość podbudowy 15-cm	m2	243,24			

L.p	Numer specyfik.	Opis robót	Jednostka miary	Ilość robót	Wartość jednostkowa	Wartość robót	
1	2	3	4	5	6	7	
3.8		Wykop koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	105,00			
3.9		Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	45,00			
4	D.04.03.01	<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>					
4.1		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne.	m2	399,84			
4.2		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	66,64			
5	D.05.03.05	<b>NAWIERZCHNIA Z ASFALRU TWARDOLANEGO</b>					
5.1		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych na moście, mieszanka z asfaltu twardolanego, grubość po zagęszczeniu 4,5 cm, (warstwa wiążąca)	m2	396,00			
6	D-05.03.13.	<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI NA DOJAZDACH DO MOSTU</b>					
6.1		Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	40,54			
6.2		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	40,54			
6.3		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7-cm	m2	40,54			
6.4		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, (warstwa asfaltowa wiążąca), grubości 4-cm po zagęszczeniu.	m2	40,54			
6.5		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, (warstwa asfaltowa wiążąca), dodatek za kolejne dwa centymetry grubości warstwy.	m2	40,54			
6.6		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 4 cm	m2	40,54			
7	D.05.03.13	<b>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO-GRYSOWEJ SMA</b>					
7.1		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych na moście (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa SMA, grubość po zagęszczeniu 4 cm.	m2	216,60			
7.2		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4,5 cm.	m2	216,60			
7.3		Ułożenie laterbitu przy krawężniku bezpośrednio przed ułożeniem betonu asfaltowego warstwa wiążąca	m	60,20			

L.p	Numer specyfik.	Opis robót	Jednostka miary	Ilość robót	Wartość jednostkowa	Wartość robót
1	2	3	4	5	6	7
8	D.07.01.01	<b>ZNAKI DROGOWE TYMCZASOWE POZIOME</b>				
8.1		Wykonanie, mobilizacja i rozbiórka tymczasowej organizacji ruchu.	rycz	1,00		
9	D.07.02.01	<b>ZNAKI DROGOWE PIONOWE TYMCZASOWE</b>				
9.1		Wykonanie, mobilizacja i rozbiórka tymczasowej organizacji ruchu.	rycz	1,00		
10	D.07.05.01	<b>BARIERY OCHRONNE STALOWE</b>				
10.1		Bariery ochronne drogowe z prowadnicą B	m	80,00		
11	M.11.03.02	<b>PALE ŻELBETOWE FI 600 mm</b>				
11.1		Wykonanie pali żelbetowych w gruncie wraz z zbrojeniem - średnica pali 600-mm.	m	64,00		
12	M.11.06.01	<b>ZABEZPIECZENIE GRODZICAMI STALOWYMI - FILAR</b>				
12.1		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 na głębokość 3,0m, grunt kategorii I-II	m	41,40		
12.2		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62, głębokość wbicia ścianki do 3-m, grunt kategorii I-II	m	41,40		
12.3		Montaż i demontaż kleszczy stalowych.	m	41,40		
13	M.12.01.02	<b>ZBROJENIE BETONU STALĄ KLASY A-III B 500 SP</b>				
13.1		Nasycenie płyty betonowej mostu dwukrotnie inhibitorem korozji	m2	391,50		
13.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty nośnej mostu	t	5,57		
13.3		Przygotowanie i montaż zbrojenia gzymsu płyty nośnej	t	2,95		
13.4		Przygotowanie i montaż zbrojenia, płyt przejściowych i belek podwalinowych	t	2,20		
13.5		Przygotowanie i montaż zbrojenia rozbudowy filara	t	1,05		
13.6		Przygotowanie i montaż zbrojenia rozbudowy przyczółków	t	4,13		
13.7		Konstrukcja wsporcza dla tymczasowego podwieszenia kabla telekomunikacyjnego	kpl	1,00		
13.8		Przygotowanie i montaż wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym blachy nadłożyskowej.	t	0,11		
14	M.13.01.00.	<b>BETON KONSTRUKCYJNY C25/30</b>				
14.1		Deskowanie tradycyjne elementów mostu.	m2	310,42		

L.p	Numer specyfik.	Opis robót	Jednostka miary	Ilość robót	Wartość jednostkowa	Wartość robót	
1	2	3	4	5	6	7	
14.2		Wykonanie warstwy szczepnej PCC na bazie cementu modyfikowanego polimerami w miejscu styku istniejącego przyczółka z projektowanym wspornikiem przed betonowaniem.	m2	106,08			
14.3		Betonowanie wspornika płyt przejściowych, skrzydełek i gzymsu skrzydełek	m3	25,57			
14.4		Betonowanie nowo zaprojektowanego wzmocnienia przyczółka i filara	m3	8,90			
14.5		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty ustroju niosącego, wspornika chodnikowego	m3	46,10			
14.6		Betonowanie płyt przejściowych o grubości 30-cm i belki podwalinowej	m3	15,37			
14.7		Uszczelnienie szczeliny między ścianką zapleczną a płytami przejściowymi kitem trwale plastycznym.	m	12,00			
14.8		Uszczelnienie szczeliny przegubu korpusu filara materiałem trwale plastycznym	m	18,00			
15	M.13.01.01.	<b>BETON SPECJALNY NISKOSKURCZOWY</b>					
15.1		Betonowanie ścian filara mieszanką niskoskurczowa, samozagęszczalną.	m3	7,25			
15.2		Beton ciosów podłożyskowych z podlewek samorozlewnych bezskurczowych B50.	m3	0,19			
15.3		Nасыcenie elementów betonowych mostu inhibitorem korozji	m2	390,00			
16	M.13.02.02	<b>BETON NIEKONSTRUKCYJNY</b>					
16.1		Beton na płytach przejściowych C20/25 wraz z siatką z drutu fi 6 mm o oczkach 15 x15cm	m3	6,00			
16.2		Podłoże z betonu C12/15 pod płytami przejściowymi i pod belką podwalinową	m2	10,57			
17	M.15.01.01	<b>IZOLACJA CIENKA</b>					
17.1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne.	m2	293,13			
18	M.15.02.01	<b>HYDROIZOLACJA TERMOZGRZEWAŁNA</b>					
18.1		Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	236,22			
18.2		Wykonanie izolacji termozgrzewalnej na płycie nośnej mostu i płytach przejściowych	m2	236,22			
19	M.15.03.01	<b>NAWIERZCHNIA IZOLACYJNA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH</b>					

L.p	Numer specyfik.	Opis robót	Jednostka miary	Ilość robót	Wartość jednostkowa	Wartość robót
1	2	3	4	5	6	7
19.1		Wykonanie na gzymsie izolacji nawierzchni o grubości 3 mm z żywicy metakrylowych.	m2	69,50		
20	M.16.01.04	<b>DRENAŻ DO ODWODNIENIA IZOLACJI</b>				
20.1		Wykonanie drenu z geowłókniny złożonej podwójnie o szer. 30 cm otoczonej grysem bazaltowym 8/10 w kompozycji epoksydowej	m	81,00		
21	M.16.01.01 M.16.01.02 M.16.01.03	<b>ODWODNIENIE MOSTU</b>				
21.1		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, wpusty	element	6,00		
21.2		Rurociągi z rur polipropylenowych powieszony do płyty nośnej Fi 160mm i fi 50mm	m	127,32		
21.3		Odprowadzenie wody opadowej z mostu. (ściek)	m	20,00		
21.4		Uchwyty do zawieszenia pod mostem kolektora fi 160mm i fi 50mm w celu odprowadzenia wód opadowych.	szt	60,00		
22	M.19.01.01	<b>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE MOSTOWE</b>				
22.1		Krawężniki kamienne, 20x18-cm na zaprawie niskoskurczowej gr.4,0 cm	m	69,50		
23	M.19.01.03	<b>BARIEROPORĘCZE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH</b>				
23.1		Montaż barieroporęczy typu sztywnego H2, W2 z prowadnicą typu A wraz z kotwami, odcinki proste.	m	69,50		
24	M.19.01.06	<b>GZYMS POLIMEROBETONOWY</b>				
24.1		Okładziny bocznych powierzchni gzymsu płytami polibetonowymi o wymiarach 40 x 4 cm wraz z wypełnieniem przerw między płytami masą trwale plastyczną.	m	69,50		
25	M.20.01.01	<b>ZABEZPIECZENIE HYDROFOBOWE BETONU</b>				
25.1		Oczyszczenie i zabezpieczenie odkrytego zbrojenia przed korozją.	m2	50,24		
26	M.20.01.04	<b>WIESZAK URZĄDZEŃ OBCYCH</b>				
26.1		Wieszaki w celu podwieszenia kabla telekomunikacyjnego.	szt.	10,00		
26.2		Montaż i demontaż rury osłonowej fi 114,3/4 tymczasowej do przeprowadzenia kabla telefonicznego na płycie pomostu.	m	36,00		
27	M.20.01.08	<b>RUSZTOWANIA</b>				
27.1		Wykonanie rusztowań podwieszonych	m2	97,41		
27.2		Rozebranie rusztowań podwieszonych	m2	97,41		
28	M.20.01.11	<b>UMOCNIENIE SKARP</b>				

L.p	Numer specyfik.	Opis robót	Jednostka miary	Ilość robót	Wartość jednostkowa	Wartość robót	
1	2	3	4	5	6	7	
28.1		Umocnienie skarp trylinką wklęsłą o grubości 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość podsypki 10cm	m2	64,00			
29	M.20.01.20	<b>REGULACJA I UMOCNIECIE DNA RZEKI</b>					
29.1		Oczyszczanie dna rzeki z namułu, ręczne z transportem taczkami na średnia głębokość 10 cm.	m3	300,00			
30	M.20.02.04	<b>PALISADA Z KOŁKÓW DREWNIANYCH</b>					
30.1		Izolacja kołków drewnianych lepikiem asfaltowym, zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie.	m	72,00			
30.2		Zaostrzenie palików drewnianych	szt.	48,00			
30.3		Wbijanie palisady młotem pneumatycznym, paliki Fi-10-12·cm, długości wbicia 1,0 m.	m	48,00			
30.4		Wykonanie muru oporowego posadowionego na palikach drewnianych fi 10 cm wraz z deskowaniem.	m3	9,22			
30.5		Wykonanie i montaż zbrojenia konstrukcji betonowych, zbrojenie, Fi-10 mm, stal B500SP	kg	505,00			
31	M.20.02.01	<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW STALOWYCH</b>					
31.1		Malowanie natryskiem bezpowietrznym kątownika 150x150x12 cm, zestawem epoksydowo-poliuretanowym o grubości 300 µm.	m2	6,00			
32	M.20.20.15	<b>NAPRAWY POWIERZCHNI BETONU ZAPRAWAMI TYPU PCC</b>					
32.1		Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho powierzchnie betonowe	m2	419,76			
32.2		Naprawa powierzchni betonu zaprawami PCC przy zagłębieniach do 10 mm	m2	83,95			
32.3		Naprawa powierzchni betonu zaprawami PCC przy zagłębieniach do 20 mm	m2	41,98			
32.4		Wyrównanie powierzchni betonu zaprawą niskoskurczową, zagłębienia do 20 mm	m2	20,99			
32.5		Wyrównanie powierzchni betonowej. Średnia grubość powłoki 3-4 mm.	m2	62,96			
33	M.20.20.15	<b>WYWIEZIENIE GRUZU</b>					
33.1		Wywóz gruzu, papy i odpadów asfaltu z rozbiórki mostu.	t	77,03			
33.2		Utylizacja gruzu i papy i asfaltu z rozbiórki mostu	t	77,03			
34	M.20.20.20	<b>WZMOCNIENIE PRZEŚŁA BETONOWEGO POPRZEC DOKLEJENIE TAŚMAMI Z WŁÓKIEN WĘGLOWYCH</b>					

L.p	Numer specyfik.	Opis robót	Jednostka miary	Ilość robót	Wartość jednostkowa	Wartość robót	
1	2	3	4	5	6	7	
34.1		Wklejenie taśm węglowych M 1214 na zaprawę epoksydową	m	240,00			
34.2		Warstwa kleju do 1,0 mm na taśmach po ich przyklejeniu.	m	240,00			
34.3		Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie sufitowe belek.	m2	43,20			
34.4		Ręczne skucie powierzchni betonu.	m2	12,96			
34.5		Wyrównanie podłoża betonowego przed wklejeniem taśm. Średnia grubość powłoki wyrównawczej 3-4 mm	m2	43,20			
35	M.20.20.21	<b>WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH MATAMI Z WŁÓKIEN WĘGLOWYCH</b>					
35.1		Wzmocnienie betonu tkaniną z włókien węglowych o szerokości 60 cm	m2	186,00			
35.2		Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe.	m2	94,42			
35.3		Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego	m2	9,44			
35.4		Wyrównanie powierzchni betonowej pod tkaninę z włókien węglowych. Średnia grubość powłoki wyrównawczej 3-4 mm.	m2	94,42			
36	M.24.03.06	<b>WIERCENIE OTWORÓW TECHNOLOGICZNYCH W BETONIE</b>					
36.1		Wiercenie otworów fi 34 w betonie o głębokości do 25-cm.	otwór	353,00			
36.2		Osadzanie prętów zbrojenia fi 32 mm w betonie na klej epoksydowy	szt	353,00			
36.3		Wiercenie otworów fi 28 w betonie o głębokości do 20-cm.	otwór	266,00			
36.4		Osadzanie prętów zbrojenia fi 25 mm w betonie na klej epoksydowy	szt	266,00			
36.5		Wiercenie otworów fi 18 mm w żelbecie o głębokości do 25-cm.	otwór	586,00			
36.6		Osadzanie prętów zbrojenia fi 16 mm w betonie na klej epoksydowy	szt	586,00			
36.7		Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych (gzyms skrzydełka, płyta niosąca) fi 14 mm, głębokości do 20 cm	otwór	2430,00			

L.p	Numer specyfik.	Opis robót	Jednostka miary	Ilość robót	Wartość jednostkowa	Wartość robót	
1	2	3	4	5	6	7	
36.8		Osadzanie prętów zbrojenia fi 12 mm w betonie na klej epoksydowy (gzyms, skrzydełka, płyta niosąca)	szt	2430,00			
37	M.24.04.00	<b>ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE</b>					
37.1		Wykonanie projektu podparcia przęsła i podniesienie przęsła.	kpl	2,00			
37.2		Montaż łożysk elastomerowych o dopuszczalnym przesuwie 15 mm	szt	6,00			
37.3		Podnoszenie i opuszczanie przęsła.	t	60,00			
38	M.25.01.00	<b>DYLATACJA JEDNOMODUŁOWA O MAKSYMALNYM PRZESUWIE 80 mm</b>					
38.1		Wbudowanie dylatacji jednomodułowej o przesuwie 80mm ( ± 40 mm)	m	15,00			
WARTOŚĆ ROBÓT NETTO							
PODATEK VAT 23%							
WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO							