

## KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa mostu na rz. Wiśle w ciągu drogi powiatowej 4116S ul. Legionów w Czechowicach-Dziedzicach

Lp.	Nr w STWiORB	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena	
			nazwa	ilość	jednostkowa	wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>ROBOTY DROGOWE</b>						
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.CPV 45111000-8</b>				
	<b>D.01.01.01</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
1	<b>D.01.01.01.10</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym /podgórskim/</b>				
	D.01.01.01.12	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	2,51		
	<b>D.01.02.01</b>	<b>Usunięcie drzew lub krzaków</b>				
2	<b>D.01.02.01.10</b>	<b>Karczowanie drzew /ścinanie drzew i karczowanie pni/</b>				
	D.01.02.01.12	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm	szt.	48,00		
	D.01.02.01.13	Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm	szt.	1,00		
	<b>D.01.02.02</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/</b>				
3	<b>D.01.02.02.10</b>	<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/</b>				
	D.01.02.02.13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 16-25 cm	m2	470,00		
	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>				
4	<b>D.01.02.04.10</b>	<b>Rozbiórki podbudów</b>				
	D.01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa - na dojazdach do mostu o śr. gr. 30 cm	m2	450,00		
	D.01.02.04.14	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego - podbudowy zasadniczej z BA na tymczasowym objeździe śr. gr. 16 cm	m2	450,00		
	<b>D.01.02.04.20</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni drogowych</b>				
5	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - rozbiórkę bitumicznej nawierzchni na dojazdach śr. gr. 15 cm - rozbiórkę izolacji na moście gr. 1 cm - rozbiórka istniejących chodników betonowych (kap) na obiekcie o gr. 20 cm	m2	450,00		
			m2	1080,00		
			m2	551,00		
	D.01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej - rozbiórka kostki kamiennej na moście o śr. gr. 10 cm	m2	1077,00		
	<b>D.01.03.02</b>	<b>Zabezpieczenie uzbrojenia terenu.</b>				
6	D.01.03.02.10	Zabezpieczenie uzbrojenia terenu.	kpl	1,00		
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE.CPV 45112000-5</b>				
	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V</b>				
7	<b>D.02.01.01.10</b>	<b>Wykonanie wykopów mechanicznych w gruntach kat. I-V</b>				
	D.02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach I-V kategorii z transportem urobku na odkład /nasyp na odl. 6-15 km	m3	196,00		
	<b>D.02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>				
8	<b>D.02.03.01.10</b>	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI</b>				
	D.02.03.01.14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 6-15 km - nasypy dla drogi docelowej	m3	168,00		
		- zasypanie wykopów dla kanalizacji deszczowej i sączka podłużnego	m3	28,00		
	<b>D.03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO. CPV 45231000-5</b>				
	<b>D.03.02.01</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
9	<b>D.03.02.01.10</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
	D.03.02.01.16	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV-U / HDPE - rura PCV-U fi 315mm - rura HDPE/PP fi 160mm - rura HDPE/PP fi 200mm - wpusty mostowe fi 160mm - sączki HDPE/PP fi 50mm - trójnik 45 HDPE/PP 160/200mm - kielich kompensacyjny HDPE/PPfi 200mm - czyszczak HDPE/PP fi 200mm - zawiesia kolektora fi 200mm - zaślepka kolektora HDPE/PP fi 200mm - piaskownik 40dm3/s/4m3 - studzienki kanalizacyjne fi 600mm - beton C16/20 - podsypka piaskowa gr. 10cm - wyot betonowy - prefabrykaty ścieku skarpowego - beton C20/25 - podsypka piaskowo cementowa gr. 10 cm	m m m szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. m3 m2 szt. szt. m3 m2	24,00 144,00 354,00 48,00 28,00 48,00 48,00 50,00 240,00 4,00 1,00 3,00 5,20 34,00 1,00 8,00 0,80 28,00		

Lp.	Nr w STWiORB	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena	
			nazwa	ilość	jednostkowa	wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY.CPV 45233000-9</b>				
	<b>D.04.01.01</b>	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
10	<b>D.04.01.10</b>	<b>Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI</b>				
	D.04.01.01.12	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębok. koryta 11-20 cm (gł. 20 cm na nowo projektowanym poboczu - docelowe)	m2	160,00		
	D.04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębok. koryta ponad 40 cm (gł. śr. 75cm w strefie płyt przejściowych)	m2	100,00		
		- gł. śr. 50 cm na dojazdach poza płytami przejściowymi	m2	449,00		
	<b>D.04.04.02</b>	<b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>				
11	<b>D.04.04.02.10</b>	<b>Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna</b>				
	D.04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 16-20 cm	m2	449,00		
	<b>D.04.05.01</b>	<b>Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem</b>				
12	<b>D.04.05.01.30</b>	<b>Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem</b>				
	D.04.05.01.33	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy ponad 20 cm, śr. gr. 30 cm w strefie płyt przejściowych	m2	100,00		
	<b>D.04.07.01</b>	<b>Podbudowa z chudego betonu</b>				
13	<b>D.04.06.01.10</b>	<b>Podbudowa z chudego betonu</b>				
	D.04.06.01.12	Wykonanie podbudowy z chudego betonu (C12/15), gr w-wy 11-15cm (14cm)	m2	549,00		
	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE.CPV 45233000-9</b>				
	<b>D.05.01.03</b>	<b>Nawierzchnia z frezu bitumicznego</b>				
14	<b>D.05.01.03.20</b>	<b>Nawierzchnia z frezu bitumicznego, warstwa górna</b>				
	D.05.01.03.23	Nawierzchnia z frezu bitumicznego, warstwa górna, pobocze na dojazdach (15 cm)	m2	136,00		
	<b>D.05.03.01</b>	<b>Nawierzchnia kostkowa</b>				
15	<b>D.05.03.01.20</b>	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej</b>				
	D.05.03.05.36	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10cm (8/11cm) - na dojazdach do mostu docelowego	m2	456,00		
		- na moście (z kostki staroużytecznej):	m2	1064,00		
	<b>D.05.03.11</b>	<b>Recykling</b>				
16	<b>D.05.03.11.30</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno</b>				
	D.05.03.11.33	Wykonanie frezowania bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni na śr. gr. 15 cm	m2	450,00		
	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.CPV 45233000-9</b>				
	<b>D.06.01.01</b>	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>				
17	<b>D.06.01.01.20</b>	<b>Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem</b>				
	D.06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15 cm	m2	470,00		
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.CPV 45233000-9</b>				
	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
18	<b>D.07.02.01.10</b>	<b>Pionowe znaki drogowe odblaskowe</b>				
	D.07.02.01.11	Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych (z późniejszym demontażem - wg PTOR)				
		A-14	szt.	1,00		
		B-1	szt.	2,00		
		B-33	szt.	2,00		
		D-4a	szt.	2,00		
		D-4b	szt.	1,00		
		F-8a	szt.	1,00		
		F-8b	szt.	1,00		
		F-9	szt.	24,00		
		I-1	szt.	2,00		
		T-1	szt.	2,00		
		U-20b	szt.	2,00		
		pryzma piasku	szt.	2,00		
		lampa wczesnego ostrzegania	szt.	2,00		
		wydzielenie pasa pieszego na obiekcie	kpl	1,00		
		tymczasowa kładka dla pieszych nad wykopem przyczółka	kpl	1,00		
	<b>D.07.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>				
19	<b>D.07.05.01.10</b>	<b>Bariery ochronne stalowe jednostronne</b>				
	D.07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych - SP-06/D/2 (H1/W5/A) na dojazdach do mostu docelowego	m	32,00		
	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC.CPV 45233000-9</b>				
	<b>D.08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>				
20	<b>D.08.01.01.10</b>	<b>Krawężniki betonowe na ławie betonowej</b>				
	D.08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x20 cm na ławie betonowej	m	66,00		
	<b>D.08.03.01</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>				
21	<b>D.08.03.01.10</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>				
	D.08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm	m	66,00		

Lp.	Nr w STWiORB	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena	
			nazwa	ilość	jednostkowa	wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>ROBOTY MOSTOWE CPV 45221111-3</b>						
	<b>M.21.00.00</b>	<b>FUNDAMENTY.CPV 45221111-3</b>				
22	<b>M.21.15.05</b>	<b>Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymieszanie iniekcji strumieniowej z rozluźnionym gruntem (metoda "jet grouting")</b>				
	M.21.15.05.11	Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez zastosowanie metody "Jet Grouting" o średnicy 800mm	m	833,00		
23	<b>M.21.53.03</b>	<b>Wykopy z zabezpieczeniem</b>				
	M.21.53.03.11	Wykonanie wykopu z zabezpieczeniem	m3	1350,00		
24	<b>M.21.53.05</b>	<b>Ścianka szczelna z grodzic stalowych</b>				
	M.21.53.05.20	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na lądzie, gł. 6,0 m ( z ewentualnym kotwieniem i pozostawieniem )	m2	360,00		
	<b>M.22.00.00</b>	<b>PODPORY.CPV 45221111-3</b>				
25	<b>M.22.01.01</b>	<b>Przyczółki żelbetowe</b>				
	M.22.01.01.12	Wykonanie przyczółków - masywne, z betonu klasy B35	m3	81,10		
	M.22.01.01.96	Wykonanie zbrojenia przyczółka	kg	8538,00		
	M.22.01.02.12	Wykonanie skrzydełek przyczółka z betonu klasy B35	m3	31,20		
	M.22.01.02.96	Wykonanie zbrojenia skrzydełek przyczółka	kg	5501,00		
26	<b>M.22.02.01</b>	<b>Filary</b>				
	M.22.02.02.12	Wykonanie oczępów filarów betonu klasy B35	m3	33,00		
	M.22.02.02.96	Wykonanie zbrojenia oczępów filarów	kg	3300,00		
27	<b>M.22.51.01</b>	<b>Lokalne naprawy powierzchni betonu podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie</b>				
	M.22.51.01.12	Wykonanie napraw pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm - na lądzie	m3	2,30		
	M.22.51.01.32	Wykonanie napraw pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1cm - nad wodą	m3	0,90		
28	<b>M.22.51.50</b>	<b>Rozbiórka podpory betonowej</b>				
	M.22.51.50.11	Wykonanie rozbiórki podpory	m3	148,00		
	<b>M.23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE.CPV 45221111-3</b>				
29	<b>M.23.06.01</b>	<b>Sprężenie zewnętrzne ustroju nośnego</b>				
	M.23.06.01.91	Wykonanie sprężenia ustroju nośnego kablami zewnętrznymi	kg	7308,00		
	<b>M.23.30.06</b>	<b>Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową</b>				
30	M.23.30.06.01	Koszt prefabrykowanej deski gzymsowej z polimerobetonu (4x60cm)	m3	9,24		
	M.23.30.06.02	Montaż prefabrykowanej deski gzymsowej o kubaturze do 0,1m3/szt.	m3	9,24		
	M.23.30.06.55	Wykonanie płyty chodnikowej „na mokro” z betonu klasy C30/37	m3	136,00		
	M.23.30.06.65	Osadzenie kotew zamocowań (bariery BS) i kotwy talerzowe	kg	6192,00		
	M.23.30.06.68	Wykonanie uszczelnienia połączenia krawężnika z elementem wypełnienia chodnika masą zalewową	m	385,00		
	M.23.30.06.97	Wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-III N	kg	15752,00		
31	<b>M.23.51.02</b>	<b>Wzmocnienie pomostu poprzez pogrubienie płyty pomostu przęsła betonowego</b>				
	M.23.51.02.52	Wykonanie wzmocnienia pomostu poprzez jej pogrubienie betonem B35	m3	353,00		
	M.23.51.02.96	Wykonanie zbrojenia ze stali klasy A-III N	kg	38708,00		
32	<b>M.23.51.05</b>	<b>Wzmocnienie przęsła betonowego poprzez doklejenie mat kompozytowych</b>				
	M.23.51.05.32	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego poprzez doklejenie mat kompozytowych	m3	180,00		
33	<b>M.22.51.20</b>	<b>Lokalne naprawy powierzchni betonu przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie</b>				
	M.22.51.20.12	Wykonanie napraw powierzchni przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na	m3	4,70		
	M.22.51.20.32	Wykonanie napraw powierzchni przęseł zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na	m3	1,00		
34	<b>M.22.51.42</b>	<b>Likwidacja rys lub pęknięć przęsła betonowego metodą iniekcji wysokociśnieniowej &gt; 8,0MPa</b>				
	M.22.51.42.31	Wykonanie iniekcji wysokociśnieniowej rys lub pęknięć przęsła betonowego powyżej 8,0 MPa	dm3	400,00		
35	<b>M.23.51.52</b>	<b>Rozbiórka pomostu betonowego</b>				
	M.23.51.52.31	Wykonanie rozbiórki pomostu betonowego	m3	391,00		
	<b>M.24.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA.CPV 45221111-3</b>				
36	M.23.01.01.36	Wykonanie łożysk elastomerowych o nośności poniżej 800 kN - nad lądem	szt.	4,00		
	M.23.01.01.36	Wykonanie napraw łożysk stalowych liniowych wałkowych o nośności powyżej 800 kN - nad lądem, z ewentualną wymianą na elastomerowe	szt.	60,00		
	<b>M.25.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE.CPV 45221111-3</b>				
	<b>M.25.01.03</b>	<b>Elastyczne przekrycie dylatacyjne (bitum modyf. polimerami)</b>				
37	M.25.01.03.52	Wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50 mm				
		- dylatacja na jezdni 50/30	m	28,00		
		- dylatacja na chodniku szer. 50 cm	m	14,80		
	<b>M.26.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE.CPV 45221111-3</b>				
	<b>M.26.01.03</b>	<b>Dreny dla odwodnienia izolacji</b>				
38	M.26.01.03.51	Montaż drenów (na izolacji płyty pomostu - przy krawężniku i dylatacjach )	m	430,80		
	M.26.01.03.56	Wykonanie drenów dla odwodnienia izolacji	m	430,80		
	<b>M.27.00.00</b>	<b>IZOLACJE.CPV 45221111-3</b>				
39	<b>M.27.01.03</b>	<b>Powłokowa izolacja bitumiczna "na gorąco"</b>				
	M.27.01.03.52	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej „na gorąco”	m2	306,00		
40	<b>M.27.02.01</b>	<b>Izolacja z papy zgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych</b>				
	M.27.02.01.01	Koszt papy zgrzewalnej	m2	2501,00		
	M.27.02.01.51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej- 1 x papa	m2	2501,00		
	<b>M.28.00.00</b>	<b>WYPOSAŻENIE MOSTÓW.CPV 45221111-3</b>				
41	<b>M.28.03.05</b>	<b>Bariero-poręcze</b>				
	M.28.03.05.01	Koszt stalowych bariero-poręczy BS-3D/M/1 (H2/W3)	m	380,00		
	M.28.03.05.51	Montaż bariero-poręczy o rozstawie słupków 1,0 m - BS-3D/M/1 (H2/W3)	m	380,00		

Lp.	Nr w STWiORB	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena	
			nazwa	ilość	jednostkowa	wartość
1	2	3	4	5	6	7
42	<b>M.28.15.01</b>	<b>Krawężniki kamienne</b>				
	M.28.15.01.01	Zakup krawężników kamiennych	m	384,00		
	M.28.15.01.51	Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	384,00		
	M.28.15.01.68	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	384,00		
43	<b>M.28.53.52</b>	<b>Rozbiórka poręczy stalowo-betonowych</b>				
	M.28.53.52.51	Wykonanie rozbiórki poręczy stalowo-betonowych - poręcz stalowo-betonowa	m	380,00		
44	<b>M.28.59.01</b>	<b>Urządzenia pomiarowo-kontrolne</b>				
	M.28.59.01.52	Zakładanie reperów na mostach	szt.	52,00		
	<b>M.29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYBIEKTOWE.CPV 45221111-3</b>				
45	<b>M.29.03.01</b>	<b>Zasyпка przyczółka</b>				
	M.29.03.01.11	Wykonanie zasyпки przyczółka	m3	1350,00		
46	<b>M.29.05.01</b>	<b>Płyty przejściowe</b>				
	M.29.05.01.11	Wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. B35	m3	17,20		
	M.29.05.01.96	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg	1881,00		
47	<b>M.29.10.01</b>	<b>Schody na skarpie dla obsługi</b>				
	M.29.10.01.01	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe	m	20,00		
	M.29.10.01.21	Wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie	m	30,00		
	M.29.10.01.81	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad poprzez metalizację	m2	12,00		
48	<b>M.29.15.01</b>	<b>Umocnienie skarp stożków przyczółkowych</b>				
	M.29.15.01.11	Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych za pomocą kostki kamiennej ułożonej na zaprawie cementowej	m2	190,00		
49	<b>M.30.05.02</b>	<b>Nawierzchnia chodnika z emulsji bitumicznych</b>				
	M.30.05.02.51	Wykonanie nawierzchni na chodniku z emulsji bitumicznych o grub.mniejszej niż 6 mm (4 mm)	m2	484,50		
50	<b>M.30.20.05</b>	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych</b>				
	M.30.20.05.14	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowych powłoką akrylową o gr. < 0,3 mm	m2	4010,00		
51	<b>RAZEM NETTO ( suma poz. 1 do 50)</b>					
52	<b>VAT 23 %</b>					
53	<b>RAZEM BRUTTO</b>					

.....  
podpis Wykonawcy/Pełnomocnika