

KOSZTORYS OFERTOWY

**Rozbiórka starego i budowa nowego mostu na rzece Hownicy w ciągu drogi powiatowej 4425S
Czechowice - Zabrzeg - Międzyrzecze - Wapienica, ul. Waryńskiego w Czechowicach-Dziedzicach**

Lp.	Nr w STWiORB	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena	
			nazwa	ilość	jednostkowa	wartość
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY DROGOWE						
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTAWCZE.CPV 45111000-8				
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/				
1	D.01.02.02.10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/				
	D.01.02.02.13	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 16-25 cm	m2	1010,00		
	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
2	D.01.02.04.10	Rozbiórki podbudów				
	D.01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa - na dojazdach do mostu o śr. gr. 30 cm	m2	1076,00		
	D.01.02.04.14	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego - podbudowy zasadniczej z BA na dojazdach śr. gr. 16 cm	m2	1076,00		
	D.01.02.04.20	Rozbiórka nawierzchni drogowych				
3	D.01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - rozbiórkę bitumicznej nawierzchni na dojazdach śr. gr. 15 cm - podbudowa - rozbiórkę izolacji na moście gr. 1 cm - rozbiórka chodnika na dojazdach do mostu - rozbiórka nawierzchni istniejących chodników betonowych na obiekcie o gr. 20 cm	m2 m2 m2 m2	922,20 322,00 263,50 138,00		
	D.01.03.02	Zabezpieczenie uzbrojenia terenu.				
4	D.01.03.02.10	Zabezpieczenie uzbrojenia terenu.	kpl	1,00		
	D.01.03.03	Przebudowa uzbrojenia terenu.				
5	D.01.03.03.05	Przebudowa instalacji elektrycznej - kabel oświetleniowy	kpl	1,00		
6	D.01.03.03.07	Przebudowa instalacji wodociągowej	kpl	1,00		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE.CPV 45112000-5				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V				
7	D.02.01.01.10	Wykonanie wykopów mechanicznych w gruntach kat. I-V				
	D.02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach I-V kategorii z transportem urobku na odkład /nasyt na odl. 6-15 km	m3	1493,00		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
8	D.02.03.01.10	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI				
	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 - zasypanie wykopów dla kanalizacji deszczowej	m3 m3	263,00 126,00		
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO. CPV 45231000-5				
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
9	D.03.02.01.10	Kanalizacja deszczowa				
	D.03.02.01.16	Wykonanie kanalizacji deszczowej - zakup i montaż - rura PCV-U fi 200mm - rura HDPE/PP fi 200mm - wpusty mostowe fi 160mm z odpływem HDPE/PP - sączi 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 - wpusty drogowe na studzienkach fi 425mm - separator koalescencyjny ze zintegrowanym osadnikiem 6dm3/s/1,3m3 - studzienki kanalizacyjne fi 425mm - beton C16/20 - podsypka piaskowa gr. 10cm	m m szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. m3 m2	136,00 88,00 6,00 10,00 6,00 6,00 36,00 2,00 7,00 1,00 2,00 5,20 34,00		

Lp.	Nr w STWiORB	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena	
			nazwa	ilość	jednostkowa	wartość
1	2	3	4	5	6	7
		- wlot betonowy - prefabrykaty ścieku skarpowego na ławie betonowej - płyty betonowe typu "krata" z zaklinowaniem - beton C20/25 - podsypka piaskowo cementowa gr. 10 cm	szt. mb m2 m3 m2	1,00 10,00 7,00 0,80 28,00		
	D.04.00.00	PODBUDOWY.CPV 45233000-9				
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
10	D.04.01.10	Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI				
	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	115,30		
	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	991,50		
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
11	D.04.03.01.10	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych				
	D.04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	953,00		
12	D.04.03.01.20	Skropienie warstw konstrukcyjnych				
	D.04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	953,00		
	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
13	D.04.04.02.10	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna				
	D.04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 16-25cm	m2	1076,00		
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem				
14	D.04.05.01.30	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem				
	D.04.05.01.33	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem, gr. w-wy ponad 20 cm, śr. gr. 40 cm w strefie płyt przejściowych	m2	70,00		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
15	D.04.07.01.10	Podbudowa z betonu asfaltowego				
	D.04.07.01.19	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm w-wy ponad 8 cm , AC 22 P gr. 14cm na dojazdach do mostu docelowego	m2	1097,00		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE.CPV 45233000-9				
	D.05.01.03	Nawierzchnia z frezu bitumicznego				
16	D.05.01.03.20	Nawierzchnia z frezu bitumicznego, warstwa górna				
	D.05.01.03.23	Nawierzchnia z frezu bitumicznego, warstwa górna, pobocze na dojazdach (15cm)	m2	115,30		
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
17	D.05.03.05.30	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe				
	D.05.03.05.36	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, w-wa wiążąca z AC 16 W, gr. 8 cm - na dojazdach do mostu docelowego (8 cm):	m2	1000,00		
18	D.05.03.05.40	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego				
	D.05.03.05.48	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego, w-wa wiążąca z MA 11, grubości 5 cm - na moście (5 cm):	m2	232,00		
	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej				
19	D.05.03.06.20	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA				
	D.05.03.06.22	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 - na dojazdach do mostu docelowego (gr. 5cm):	m2	976,00		
		- na moście (4cm)	m2	232,00		
	D.05.03.11	Recykling				
20	D.05.03.11.30	Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno				
	D.05.03.11.33	Wykonanie frezowania bitumicznych warstw istniejącej nawierzchni na śr. gr. 15 cm	m2	1170,00		
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.CPV 45233000-9				
	D.06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
21	D.06.01.01.20	Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem				
	D.06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15 cm	m2	457,00		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.CPV 45233000-9				
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
22	D.07.01.01.30	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi				
	D.07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni mat. cienkowarstwowymi (docelowo)	m	400,00		

Lp.	Nr w STWiORB	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena	
			nazwa	ilość	jednostkowa	wartość
1	2	3	4	5	6	7
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe				
23	D.07.05.01.10	Bariery ochronne stalowe jednostronne				
	D.07.05.01.11	Ustawienie barier ochronnych stalowych - SP-06/D/2 na dojazdach do mostu docelowego	m	48,00		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC.CPV 45233000-9				
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe				
24	D.08.01.01.10	Krawężniki betonowe na ławie betonowej				
	D.08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x20 cm na ławie betonowej	m	151,00		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
25	D.08.03.01.10	Obrzeża betonowe				
	D.08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na ławie betonowej	m	147,00		
26	D.08.03.04	Chodnik				
	D.08.03.04.07	Wykonanie chodnika z kostki betonowej z podbudową	m2	261,00		
	D.10.00.00	INNE ROBOTY				
	D.10.15.01	Umocnienia brzegów i dna koryta potoku				
27	D.10.15.01.10	Umocnienia brzegów i dna koryta potoku				
	D.10.15.01.12	Umocnienia brzegów i dna koryta potoku - umocnienie dna koryta narzutem kamiennym o grub. śr 50cm: 107,4*10,97=1178m2	m2	1178,00		
		- umocnienie brzegów koryta prefabrykatami betonowymi typu KRATA z zaklinowaniem: 1539m2	m2	1539,00		
		- opaska z koszy siatkowo-kamiennych: 2x107,5=215 m	m	215,00		
		- palisada poprzeczna z kołków drewnianych o dł. 1,2 m i średnicy 8 cm: 2*25=50m	m	50,00		
		ROBOTY MOSTOWE				CPV 45221111-3
28	M.21.03.01	Pale dużych średnic d>1000 mm				
	M.21.03.01.11	Wykonanie pali wierconych z rurą obsadową (wyciąganą) z iniekcją podstawy o średnicy 1500 mm - na łądzie z betonu kl. C25/30	m	420,00		
	M.21.03.01.98	Wykonanie zbrojenia pali	kg	51828,00		
29	M.21.53.03	Wykopy z zabezpieczeniem				
	M.21.53.03.11	Wykonanie wykopu z zabezpieczeniem	m3	240,00		
30	M.21.53.05	Ścianka szczelna z grodzic stalowych				
	M.21.53.05.20	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na łądzie, gł. 6,0 m (z ewentualnym kotwieniem i pozostawieniem)	m2	96,00		
31	M.22.51.50	Rozbiórka podpory betonowej				
	M.22.51.50.11	Wykonanie rozbiórki podpory - na łądzie (korpusy przyczółków, skrzydła, ławy)	m3	231,00		
32	M.23.01.01	Ustrój nośny żelbetowy - ramowy " na mokro"				
	M.23.01.01.36	Wykonanie ustroju ramowego z betonu klasy C35/45- nad wodą	m3	745,00		
		Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 15cm	m3	16,00		
	M.23.01.01.97	Wykonanie zbrojenia ustroju ramowego ze stali A-III N	kg	162723,00		
	M.23.30.06	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową				
33	M.23.30.06.55	Wykonanie płyty chodnikowej „na mokro” z betonu klasy C30/37	m3	55,50		
		Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 15cm	m3	6,00		
	M.23.30.06.65	Osadzenie kotew zamocowań (bariery BS) i kotwy talerzowe	kg	1591,00		
	M.23.30.06.68	Wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika masą zalewową (z dylatacją kapy)	m	149,80		
	M.23.30.06.97	Wykonanie zbrojenia kapy ze stali klasy A-III N	kg	6704,00		
	M.23.51.51	Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego				
34	M.23.51.51.31	Wykonanie rozbiórki przęsła betonowego monolitycznego - nad wodą	m3	230,00		
	M.25.01.03	Elastyczne przekrycie dylatacyjne (bitum modyf. polimerami)				
35	M.25.01.03.52	Wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50 mm - dylatacja na jezdni 50/30 - dylatacja na chodniku szer. 50 cm	m	12,00		
			m	11,20		
	M.26.01.03	Dreny dla odwodnienia izolacji				
36	M.26.01.03.51	Montaż drenów (na izolacji płyty pomostu - przy krawężniku i dylatacjach)	m	99,20		
	M.26.01.03.56	Wykonanie drenów dla odwodnienia izolacji	m	99,20		
37	M.27.01.03	Powłokowa izolacja bitumiczna "na gorąco"				
	M.27.01.03.52	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej „na gorąco”	m2	329,00		
38	M.27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych				
	M.27.02.01.01	Koszt papy zgrzewalnej	m2	773,00		
	M.27.02.01.51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej- 1 x papa	m2	773,00		
39	M.28.03.05	Bariero-poręcze				
	M.28.03.05.01	Koszt stalowych bariero-poręczy BS-3D/M/1	m	93,00		
	M.28.03.05.51	Montaż bariero-poręczy o rozstawie słupków 1,0 m - BS-3D/M/1	m	93,00		

Lp.	Nr w STWiORB	Opis elementu rozliczeniowego	Jednostka		Cena	
			nazwa	ilość	jednostkowa	wartość
1	2	3	4	5	6	7
40	M.28.15.01	Krawężniki kamienne				
	M.28.15.01.01	Zakup krawężników kamiennych	m	93,00		
	M.28.15.01.51	Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	93,00		
	M.28.15.01.68	Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika	m	93,00		
41	M.28.53.52	Rozbiórka poręczy stalowych				
	M.28.53.52.51	Wykonanie rozbiórki poręczy stalowych - poręcz stalowa	kg	2640,00		
42	M.28.59.01	Urządzenia pomiarowo-kontrolne				
	M.28.59.01.52	Zakładanie reperów na mostach	szt.	10,00		
43	M.29.03.01	Zasyпка przyczółka				
	M.29.03.01.11	Wykonanie zasyпки przyczółka	m3	288,00		
44	M.29.05.01	Płyty przejściowe				
	M.29.05.01.11	Wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C30/37	m3	25,20		
		Warstwa wyrównawcza z betonu C12/15 gr. 15cm	m3	10,60		
	M.29.05.01.96	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIIN	kg	4778,00		
45	M.29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi				
	M.29.10.01.01	Wykonanie schodów na skarpie dla obsługi - jednobiegowe	m	7,76		
	M.29.10.01.21	Wykonanie balustrady schodów dla obsługi na skarpie	m	8,80		
	M.29.10.01.81	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji balustrad poprzez metalizację	m2	5,60		
46	M.29.15.01	Umocnienie skarp koryta pod mostem				
	M.29.15.01.11	Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych za pomocą kostki kamiennej ułożonej na zaprawie cementowej	m2	240,00		
47	M.29.51.04	Rozbiórka umocnień istniejących stożków				
	M.29.51.04.53	Rozbiórka umocnień stożków	m2	100,00		
48	M.30.05.02	Nawierzchnia chodnika z emulsji bitumicznych				
	M.30.05.02.51	Wykonanie nawierzchni na chodniku z emulsji bitumicznych o grub.mniejszej niż 6 mm (5 mm)	m2	259,00		
49	M.30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych				
	M.30.20.05.14	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowych powłoką akrylową o gr. < 0,3 mm	m2	585,00		
50	M.31.21.04	Wykonanie mostu objazdowego				
	M.31.21.04.01	Wykonanie kładki tymczasowej (z późniejszą rozbiórką)	kpl	1,00		
51		RAZEM NETTO (suma poz. 1 do 50)				
52		VAT 23 %				
53		RAZEM BRUTTO				

.....
podpis Wykonawcy/Pełnomocnika