

## KOSZTORYS OFERTOWY dla zadania pn.

"Przebudowa mostu na rzece Czarna Przemsza w ciągu drogi powiatowej nr 1730 S w miejscowości Zawiercie, ul. Harcerska"

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY MOSTOWE				
1.1	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
1.1.1	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty				
1.1.1.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3	300,000		
1.1.2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich				
1.1.2.1		Zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. III	m3	500,000		
1.2	M.12.00.00	ZBROJENIE				
1.2.1	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
1.2.1.1	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN				
1.2.1.1.1	M.12.01.02	Kapy chodnikowe				
1.2.1.1.1.1		Montaż zbrojenia. Wsporniki i gzymsy, średnica prętów 10-28 mm. Montaż przy użyciu spawarki 500 A	t	1,642		
1.2.1.1.2	M.12.01.02	Płyty przejściowe				
1.2.1.1.2.1		Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów 16-20 mm	t	0,638		
1.2.1.1.2.2		Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów do 14 mm	t	0,783		
1.2.1.1.3	M.12.01.02	Konstrukcja ramowa /wraz ze skrzydełkami/				
1.2.1.1.3.1		Montaż zbrojenia. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów 10-14 mm. Montaż przy użyciu spawarki 500 A	t	2,006		
1.2.1.1.3.2		Montaż zbrojenia. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów 16-32 mm. Montaż przy użyciu spawarki 500 A	t	1,104		
1.2.1.1.3.3		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów do 14 mm	t	0,632		
1.2.1.1.3.4		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów 16-20 mm	t	7,438		
1.2.1.1.3.5		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i przyczółka. Średnica prętów 22-26 mm	t	10,852		
1.3	M.13.00.00	BETON				
1.3.1	M.13.01.00	BETON KONSTRUKCYJNY				
1.3.1.1	M.13.01.00	Ustrój nośny - nadbeton				
1.3.1.1.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Płyty ustrojów niosących bez wsporników, pełne, z zastosowaniem wibratora (C30/37)	m3	14,710		
1.3.1.2	M.13.01.00	Kapy chodnikowe				
1.3.1.2.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie (C30/37)	m3	12,000		
1.3.1.3	M.13.01.00	Płyty przejściowe				
1.3.1.3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie (C25/30)	m3	15,600		
1.3.1.4	M.13.01.00	Ściany ramy (fundament, korpus, skrzydełka)				
1.3.1.4.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ściany ramy, skrzydełka (C25/30)	m3	43,060		
1.3.1.4.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ławy fundamentowe ścian ramy (C25/30)	m3	50,700		
1.3.2	M.13.02.00	BETON NIEKONSTRUKCYJNY				
1.3.2.1	M.13.02.00	Beton wyrównawczy pod kapy chodnikowe na gruncie, płyty przejściowe, fundamenty (C8/10)				
1.3.2.1.1		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	21,000		
1.3.2.2	M.13.02.00	Beton ochronny izolacji płyt przejściowych				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.3.2.2.1		Warstwa ochronna z betonu C15/20 gr. 5cm	m3	2,438		
1.3.3	M.13.03.00	PREFABRYKATY BETONOWE				
1.3.3.1	M.13.03.02	Wykonanie i montaż prefabrykatów betonowych sprężonych strunobetonowych				
1.3.3.1.1		Montaż prefabrykowanych belek DS-6	elem.	10,000		
1.4	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
1.4.1	M.15.01.00	Izolacja cienka				
1.4.1.1	M15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno				
1.4.1.1.1		Izolacja pozioma i pionowa wykonywana na zimno - 2 warstwy	m2	200,000		
1.4.2	M.15.02.00	Izolacja gruba				
1.4.2.1	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego				
1.4.2.1.1		Izolacje z papy termozgrzewalnej o grubości > 0,5 cm - izolacja płyty pomostowej i płyt przejściowych	m2	121,020		
1.4.3		Nawierzchnie				
1.4.3.1	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA 11 gr.4cm				
1.4.3.1.1		Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA), grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	40,300		
1.4.3.2	M.15.03.04	Przeciwnspadek z asfaltu twardolanego				
1.4.3.2.1		Wykonanie przeciwnspadku z asfaltu twardolanego w warstwie ścieralnej o szerokości 30cm i gr. ~6cm	m	24,000		
1.4.4	M.15.04.00	Nawierzchnie specjalne				
1.4.4.1	M.15.04.02	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego				
1.4.4.1.1		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5 cm z asfaltu twardolanego.	m2	40,300		
1.4.4.2	M.15.04.04	Nawierzchnia chodnikowa na powierzchni betonowe z zamknięciem				
1.4.4.2.1		Wykonanie powłok poliuretanowo-epoksydowych gr. 6mm	m2	35,235		
1.5	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
1.5.1	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu				
1.5.1.1	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny				
1.5.1.1.1		Montaż krawężników kamiennych o wym. 20x20 cm na zaprawie niskokurczliwej. ST M 19.01.01	m	24,400		
1.5.1.1.2		Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej	m	17,200		
1.5.1.2	M.19.01.03	Barьеры ochronne na obiektach mostowych				
1.5.1.2.1		Montaż barier ochronnych i barieroporęczy N1, Dn<0,6m	m	56,000		
1.6	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
1.6.1	M.20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem				
1.6.1.1		Warstwa filtracyjna za przyczółkami i murami oporowymi z geokompozytu drenażowego, ze żwiru wraz z zagęszczeniem warstwami i uszczelnieniem gliną.	m2	32,000		
1.6.2	M.20.01.04	Ułożenie rur osłonowych z PVC				
1.6.2.1		Montaż rur z PCW fi110mm (w kapach chodnikowych)	m	24,300		
1.6.3	M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni				
1.6.3.1		Wykonanie powłok malarskich odstoniętych powierzchni betonowych /3 warstwy/	m2	70,000		
1.6.4	M.20.01.11g	Umocnienie stożków przyczółków brukowcem				
1.6.4.1		Umocnienie stożków i skarp brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia łamanego, ułożonego na podsypce cementowo- piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	45,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.6.5	M.20.01.15	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego				
1.6.5.1		Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.	4,000		
1.6.5.2		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	1,000		
1.6.6	M.20.01.20	Różne elementy stalowe				
1.6.6.1		Osadzenie części stalowych w betonie o masie do	szt.	27,000		
1.6.7	M.20.01.21	Szczeliny w elementach betonowych wypełnione materiałem trwale plastycznym 10x30mm				
1.6.7.1		Styk krawężnika z jezdnią, styk między kapą a krawężnikiem	m	48,800		
1.6.8	D-	Wymagania ogólne				
1.6.8.1		Ułożenie rury ochronnej dzielonej na istniejącym kablu elektroenergetycznym oraz rury zapasowej	m	22,000		
1.7	M.21.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE				
1.7.1	M.21.01.01	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i kamiennych				
1.7.1.1		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych wraz z wywozem i utylizacją konstrukcja nośna, podpory wraz z umocnieniami stożków, słupki betonowe balustrad/	m3	75,500		
1.7.2	M.21.01.05	Demontaż elementów stalowych				
1.7.2.1		Demontaż elementów balustrad wraz z transportem na złomowisko i utylizacją	t	0,550		
2		ROBOTY DROGOWE				
2.1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
2.1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km	0,030		
2.1.2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
2.1.2.1		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy do 20 cm do późniejszego wykorzystania /ze skarp, grubość do 10cm/	m3	45,000		
2.1.3	D.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji nawierzchni				
2.1.3.1		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego /grubość docelowa 20cm/	m2	95,000		
2.1.3.2		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych /grubość docelowa 8-10cm/	m2	95,000		
2.2	D.04.00.00	PODBUDOWY				
2.2.1	D.04.02.01	Warstwa mrozoochronna				
2.2.1.1		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, mechanicznie, grubość warstwy 22 cm	m2	95,000		
2.2.2	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
2.2.2.1		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu i skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	230,300		
2.2.3	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 20cm				
2.2.3.1		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 20cm	m2	95,000		
2.2.4	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm				
2.2.4.1		Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	95,000		
2.3	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
2.3.1	D.05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa				
2.3.1.1		Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	64,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.3.2	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W gr. 7cm				
2.3.2.1		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	95,000		
2.3.3	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych				
2.3.3.2		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych /śr. gr. 8cm/	m2	160,000		
2.3.4	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA). Warstwa ścieralna.				
2.3.4.1		Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA), grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	95,000		
2.3.5	D.05.03.16	Zabezpieczenie nawierzchni bitumicznej przed spękaniami				
2.3.5.1		Ułożenie geosiatki o wytrzymałości powyżej 80 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m2	28,000		
2.4	D.06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
2.4.1	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp poprzez humusowanie gr 10cm				
2.4.1.1		Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2	20,000		
2.5	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
2.5.1	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
2.5.1.1		Wykonanie oznakowania pionowego (zakup i montaż słupków oraz tablic) na potrzeby czasowej organizacji ruchu wraz z utrzymaniem trasy objazdu przez cały okres budowy i późniejszą rozbiórką oznakowania tymczasowego	kpl.	1,000		
3		ROBOTY WODNE				
3.1	M.20.11.01	Umocnienie i regulacja koryta rzeki				
3.1.1		Narzut z kamienia hydrotechnicznego o grubości 30cm /dno i skarpy rzeki/	m3	24,000		
3.1.2		Zakup i montaż geowłókniny pod narzut kamienny	m2	120,000		
3.1.3		Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów przy głębokości cieku do 1,2 m z przemieszczeniem gruntu taczkami na odl. do 10 m, grunt kat. I-II	m3	24,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

**Wartość końcowa:**