

## KOSZTORYS OFERTOWY dla zadania pn.

"Przebudowa mostu na rzece Czarna Przemsza w ciągu drogi powiatowej nr 1734 S Kazimierówka - Rokitno Szlacheckie w miejscowości Kazimierówka"

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 samowyładowczymi 10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m3	300,000		
1.1.2	M.11.01.04	Zасыpanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich				
1.1.2.1		Zасыpywanie wnętrza za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. III /w tym wyrównanie powierzchni sąsiedniej działki pod zaplecze budowy/	m3	350,000		
1.1.3	M.11.03.01	Pale prefabrykowane żelbetowe				
1.1.3.1		Wykonanie żelbetowych pali prefabrykowanych 40x40cm o długości 6,0m	m	252,000		
1.3	M.12.00.00	ZBROJENIE				
1.3.1	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
1.3.1.1	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN				
1.3.1.1.1	M.12.01.02	Kapy chodnikowe				
1.3.1.1.1.1		Montaż zbrojenia. Wsporniki i gzymsy, średnica prętów 10-28 mm.	t	1,435		
1.3.1.1.1.2	M.12.01.02	Płyty przejściowe				
1.3.1.1.1.2.1		Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów 16-20 mm	t	1,308		
1.3.1.1.1.2.2		Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów do 14 mm	t	1,326		
1.3.1.1.1.3	M.12.01.02	Konstrukcja ramowa /wraz ze skrzydełkami/				
1.3.1.1.1.3.1		Montaż zbrojenia. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów 10-14 mm.	t	1,428		
1.3.1.1.1.3.2		Montaż zbrojenia. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów 16-32 mm.	t	19,10		
1.3.1.1.1.3.3		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów do 14 mm	t	0,261		
1.3.1.1.1.3.4		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów 16-20 mm	t	1,368		
1.4	M.13.00.00	BETON				
1.4.1	M.13.01.00	BETON KONSTRUKCYJNY				
1.4.1.1	M.13.01.00	Ustrój nośny - rygiel ramy				
1.4.1.1.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Płyty ustrojów niosących bez wsporników, pełne, z zastosowaniem wibratora	m3	24,57		
1.4.1.2	M.13.01.00	Kapy chodnikowe				
1.4.1.2.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie (C30/37)	m3	9,643		
1.4.1.3	M.13.01.00	Płyty przejściowe				
1.4.1.3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie (C25/30)	m3	20,70		
1.4.1.4	M.13.01.00	Ściany ramy (fundament, korpus, skrzydełka)				
1.4.1.4.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ściany ramy, skrzydełka (C25/30)	m3	39,793		
1.4.1.4.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ławy fundamentowe ścian ramy (C25/30)	m3	51,832		
1.4.2	M.13.02.00	BETON NIEKONSTRUKCYJNY				
1.4.2.1	M.13.02.00	Beton wyrównawczy pod kapy chodnikowe na gruncie, płyty przejściowe, fundamenty (C8/10)				
1.4.2.1.1		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3	77,000		
1.4.2.2	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
1.4.2.2.1		Warstwa ochronna z betonu C15/20 gr. 5cm	m3	2,800		
1.5	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
1.5.1	M.15.01.00	Izolacja cienka				
1.5.1.1	M15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno				
1.5.1.1.1		Izolacja pozioma i pionowa wykonywana na zimno - 2 warstwy	m2	167,825		
1.5.2	M.15.02.00	Izolacja gruba				
1.5.2.1	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego				
1.5.2.1.1		Izolacje z papy termozgrzewalnej o grubości > 0,5 cm - izolacja płyty pomostowej i płyt przejściowych	m2	129,840		
1.5.3		Nawierzchnie				
1.5.3.1	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA 11 gr.4cm				
1.5.3.1.1		Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 5), dokończony z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	50,400		
1.5.4	M.15.04.00	Nawierzchnie specjalne				
1.5.4.1	M.15.04.02	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego				
1.5.4.1.1		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5 cm z asfaltu twardolanego.	m2	50,400		
1.5.4.2	M.15.04.04	Nawierzchnia chodnikowa na powierzchni betonowe z zamknięciem				
1.5.4.2.1		Wykonanie powłok poliuretanowo-epoksydowych gr. 6mm	m2	29,680		
1.6	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
1.6.1	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu				
1.6.1.1	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny				
1.6.1.1.1		Montaż krawężników kamiennych o wym. 20x20 cm na zaprawie niskokurczliwej	m	14,400		
1.6.1.1.2		Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej	m	16,000		
1.6.1.2	M.19.01.03	Bariery ochronne na obiektach mostowych				
1.6.1.2.1		Montaż barier ochronnych i barieroporeczy N1, Dn<0,6m	m	56,000		
1.7	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
1.7.1	M.20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem				
1.7.1.1		Warstwa filtracyjna za przyczółkami	m2	32,300		
1.7.2	M.20.01.04	Ułożenie rur osłonowych z PVC				
1.7.2.1		Montaż rur z PCW fi110mm (w kapach chodnikowych)	m	33,600		
1.7.3	M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
1.7.3.1		Wykonanie powłok malarskich odstoniętych powierzchni betonowych /3 warstwy/	m2	112,090		
1.7.4	M.20.01.15	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń				
1.7.4.1		Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.	4,000		
1.7.4.2		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	1,000		
1.7.5	M.20.01.20	Różne elementy stalowe				
1.7.5.1		Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 5,0	szt.	24,000		
1.7.6	M.20.01.21	Szczeliny w elementach betonowych wypełnione materiałem trwale plastycznym 10x30mm				
1.7.6.1		Styk krawężnika z jezdnią, styk między kapą a krawężnikiem	m	44,800		
1.8	M.21.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE				
1.8.1	M.21.01.01	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i kamiennych				
1.8.1.1		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych wraz z wywozem i utylizacją konstrukcja nośna, podpory/	m3	51,000		
1.8.2	M.21.01.05	Demontaż elementów stalowych				
1.8.2.1		Demontaż elementów balustrad wraz z transportem na złomowisko i utylizacją	t	0,550		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
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	km	0,150		
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	32,000		
2.1.2.2		Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia /sąsiadująca działka pod zaplecze budowy/	ha	0,09		
2.1.3	D.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji nawierzchni				
2.1.3.1		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm /grubość docelowa 20cm/	m2	256,000		
2.1.3.2		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm /grubość	m2	256,000		
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	395,000		
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	853,400		
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	395,000		
2.2.4	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P				
2.2.4.1		Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	395,000		
2.3	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
2.3.1	D.05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa				
2.3.1.1		Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	120,000		
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	395,000		
2.3.3	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych				
2.3.3.1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych /śr. gr. 8cm/	m2	256,000		
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	408,000		
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	24,000		
2.4	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
2.4.1	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp poprzez humusowanie				
2.4.1.1		Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 15 km	m2	80,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
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	39,400		
3.1.2		Zakup i montaż geowłókniny pod narzut kamienny	m2	197,000		
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	39,400		
4		BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA				
4.1	D.01.03.01	Słup S1				
4.1.1		Montaż haka wieszakowego oraz nakrętkowego z uchwytem odciągowym	szt.	2,000		
4.1.2		Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup>	szt.	2,000		
4.2	D.01.03.01	Słup S2				
4.2.1		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn pojedynczych z ustojami. Wykonanie wykopu koparką kołową 0,25 m <sup>3</sup>	szt.	1,000		
4.2.2		Montaż haka wieszakowego typu 2 średnicy 16 z uchwytem przelotowym 30 st.SO.30.11	szt.	2,000		
4.2.3		Przełożenie oprawy oświetleniowej ze słupa istniejącego	kpl.	1,000		
4.3	D.01.03.01	Słup S3				
4.3.1		Montaż haka wieszakowego typu 2 średnicy 16 z uchwytem przelotowym 30 st.SO.30.11	szt.	2,000		
4.4	D.01.03.01	Słup S4 A-owy				
4.4.1		Montaż haka wieszakowego oraz nakrętkowego z uchwytem odciągowym	szt.	2,000		
4.4.2		Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup>	szt.	2,000		
4.5	D.01.03.01	Kable				
4.5.1		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x70x25 mm <sup>2</sup>	km / 1 przew	0,135		
4.6	D.01.03.01	Demontaż istniejącej linii napowietrznej				
4.6.1		Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego bez ustojów	szt.	1,000		
4.6.2		Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku (opraw do zabudowy na nowym słupie)	kpl.	1,000		
4.6.3		Demontaż linii NN o przekroju przewodów Al. 4x50 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km / 1 przew	0,045		
4.6.4		Demontaż linii NN o przekroju przewodów Al. 4x50 +2x25 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km / 1 przew	0,090		
4.6.5		Transport materiału z rozbiórki wraz z utylizacją	kpl.	1,000		

Wartość kosztorysowa:  
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:  
**Wartość końcowa:**