

KOSZTORYS OFERTOWY dla zadania pn.

"Przebudowa mostu na rzece Pilica w ciągu drogi powiatowej nr 1106 S relacji Gródek-Brzostek-Starzyny-Szczekociny w m. Przyłek"

Lp	SST	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 /wykopy pod przyczółki i mury oporowe - wymiana gruntu na głębokość 30cm/	m3	1 000,000		
1.1.1.2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich				
1.1.2.1		Zасыpywanie wnąę za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. III /wraz z ułożeniem 30cm warstwy zagęszczonej pod fundamenty murów/	m3	1 100,000		
1.1.3	M.11.01.07	Ścianki szczelne				
1.1.3.1		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m. Grunt IV kategorii	m	68,000		
1.1.3.2		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań wbitych na głębokość do 6 m. Grunt III-IV kategorii	m	23,400		
1.1.4	M.11.03.02	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie				
1.1.4.1		Wykonanie pali pionowych dużych średnic w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, średnica pala 1200 mm. ST M 11.03.01	m	192,000		
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 stalą 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.	t	5,606		
1.2.1.1.1.2	M.12.01.02	Płyty przejściowe				
1.2.1.1.1.2.1		Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów 16-20 mm	t	1,230		
1.2.1.1.1.2.2		Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów do 14 mm	t	1,246		
1.2.1.1.3	M.12.01.02	Mury oporowe				
1.2.1.1.3.1		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów do 14 mm	t	3,942		
1.2.1.1.3.2		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów 16-20 mm	t	2,978		
1.2.1.1.4	M.12.01.02	Konstrukcja ramowa /wraz ze skrzydełkami/				
1.2.1.1.4.1		Montaż zbrojenia. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów 10-14 mm.	t	0,121		
1.2.1.1.4.2		Montaż zbrojenia. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów 16-32 mm.	t	110,740		
1.2.1.1.4.3		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów do 14 mm	t	0,454		
1.2.1.1.4.4		Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów 16-20 mm	t	2,799		
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 - rygiel ramy				
1.3.1.1.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Płyty ustrojów niosących bez wsporników, pełne, z zastosowaniem wibratora (C35/45)	m3	178,968		
1.3.1.2	M.13.01.00	Kapy chodnikowe				
1.3.1.2.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie (C30/37)	m3	46,298		

Lp	SST	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.3.1.3	M.13.01.00	Płyty przejściowe				
1.3.1.3.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie (C25/30)	m3	16,800		
1.3.1.4	M.13.01.00	Ściany ramy i mury oporowe (fundament, korpus, skrzydełka)				
1.3.1.4.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ściany ramy, skrzydełka (C35/45)	m3	144,318		
1.3.1.4.2		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ściany oporowe (C30/37)	m3	30,54		
1.3.1.4.3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ławy fundamentowe ścian ramy (C35/45)	m3	140,4		
1.3.1.4.4		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ławy fundamentowe /mury oporowe/ (C30/37)	m3	40,46		
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	52,827		
1.3.2.2	M.13.02.00	Beton ochronny izolacji płyt przejściowych				
1.3.2.2.1		Warstwa ochronna z betonu C15/20 gr. 5cm	m3	2,800		
1.3.3	M.13.03.00	PREFABRYKATY BETONOWE				
1.3.3.1	M.13.03.01a	Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu				
1.3.3.1.1		Belki gzymsowe z polimerobetonu gr. 4 cm z uszczelnieniem pomiędzy elementami	m	101,000		
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 /przyczółki, mury oporowe/	m2	505,000		
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	353,000		
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	175,500		
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	54,000		
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 mieszanki mineralno-asfaltowych. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5 cm z asfaltu twardolanego.	m2	175,500		
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	202,000		
1.5	M.16.00.00	ODWODNIENIE				
1.5.1	M.16.01.01a	Wpust mostowy żeliwny				
1.5.1.1		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących. Wpusty	szt.	6,000		
1.5.2	M.16.01.02b	Rury z polietylenu HDPE odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego				
1.5.2.1		Odprowadzenie wody opadowej z obiektu mostowego za pomocą rur kielichowych fi 250 wraz z wyposażeniem tj. czyszczaki, kompensatory, system mocowania wraz z projektem warsztatowym/	m	48,000		
1.5.3	M.16.01.03a	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego				

Lp	SST	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.5.3.1		Sączi odwadniające	szt.	4,000		
1.5.3.2		Wykonanie drenażu poziomego z geowłókniny i gysu	m	73,000		
1.6	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
1.6.1	M.18.01.04	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych między				
1.6.1.1		Dylatacje pionowe z taśm PCV z wypełnieniem szczeliny kitem trwale plastycznym (pomiędzy skrzydełkami i segmentami murów oporowych)	m	11,400		
1.7	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
1.7.1	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu				
1.7.1.1	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny				
1.7.1.1.1		Montaż krawężników kamiennych o wym. 20x20 cm na zaprawie niskokurczliwej. ST M 19.01.01	m	54,000		
1.7.1.1.2		Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej	m	47,000		
1.7.1.2	M.19.01.03	Bariery i barieroporęcze ochronne				
1.7.1.2.1		Montaż barier ochronnych H1/W3/B i barieroporęczy H1/W2/B	m	102,000		
1.8	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
1.8.1	M.20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem				
1.8.1.1		Warstwa filtracyjna za przyczółkami i murami oporowymi z geokompozytu drenażowego, ze żwiru wraz z zagęszczeniem warstwami i uszczelnieniem gliną.	m2	136,000		
1.8.2	M.20.01.04	Ułożenie rur osłonowych z PVC				
1.8.2.1		Montaż rur z PCW fi110mm (w kapach chodnikowych)	m	101,000		
1.8.2.2		Montaż rur z PCW fi280mm (dla przejścia kolektora odwodnienia przez elementy betonowe)	m	4,000		
1.8.3	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego				
1.8.3.1		Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami	ryczałt	1,000		
1.8.4	M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
1.8.4.1		Wykonanie powłok malarskich odsloniętych powierzchni betonowych /3 warstwy/	m2	455,100		
1.8.5	M.20.01.09	Schody robocze na skarpie				
1.8.5.1		Schody na skarpach nasypów z elementów betonowych prefabrykowanych	m	4,000		
1.8.6	M.20.01.11g	Umocnienie stożków przyczółków brukowcem				
1.8.6.1		Umocnienie stożków i skarp brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia łamanego, ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	95,000		
1.8.7	M.20.01.20	Różne elementy stalowe				
1.8.7.1		Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 5,0 kg	szt.	108,000		
1.8.8	M.20.01.21	Szczeliny w elementach betonowych wypełnione materiałem trwale plastycznym 10x30mm				
1.8.8.1		Styk krawężnika z jezdnią, styk nawierzchni w osiach odwodnienia, styk między kapą a krawężnikiem i gzymsem	m	216,000		
1.8.9	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne				
1.8.9.1		Budowa drewniano-stalowej kładki tymczasowej dla pieszych posadowionej pośrednio na palach stalowych szerokość całkowita 2,5m wraz z dojazdami do obiektu /łącznie z kosztami projektu, dzierżawy terenu, utrzymaniem obiektu przez cały okres budowy i jego późniejszą rozbiórką i uporządkowaniem terenu/	ryczałt	1,000		

Lp	SST	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.9	M.21.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE				
1.9.1	M.21.01.01	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i kamiennych				
1.9.1.1		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych wraz z wywozem i utylizacją konstrukcja nośna, podpory wraz z umocnieniami stożków, pale prefabrykowane, słupki betonowe balustrad/	m3	150,000		
1.9.2	M.21.01.03	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej i izolacji na obiekcie mostowym				
1.9.2.1		Rozbiórka wraz z wywozem nawierzchni bitumicznej jezdni na mocie /śr. gr. 9 cm/ oraz izolacji bitumicznej /śr gr. 1cm/	m2	108,000		
1.9.3	M.21.01.05	Demontaż elementów stalowych				
1.9.3.1		Demontaż elementów balustrad wraz z transportem na złomowisko i utylizacją	t	1,000		
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	0,130		
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	69,600		
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	376,000		
2.1.3.2		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm /grubość docelowa 8-10cm/	m2	376,000		
2.2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
2.2.1	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
2.2.1.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyład.	m3	154,330		
2.2.2	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
2.2.2.1		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	303,480		
2.3	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
2.3.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej, kanał z rur PVC fi 315 mm, ułożonej na podłożu z betonu C8/10 (B-10), przykanaliki z PVC fi 200 mm, studnie rewizyjne z PCV fi 600 mm, studzienki ściekowe fi 400 mm, wykopy liniowe o ścianach pionowych	m	75,000		
2.4	D.04.00.00	PODBUDOWY				
2.4.1	D.04.02.01	Warstwa mrozoochronna				
2.4.1.1		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, mechanicznie, grubość warstwy 22 cm	m2	540,000		
2.4.2	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
2.4.2.1		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu i skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	1 556,000		
2.4.3	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego				
2.4.3.1		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 20cm	m2	497,000		
2.4.4	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P				
2.4.4.1		Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	479,000		

Lp	SST	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
2.5.1	D.05.02.01	Pobocze, zjazdy utwardzone kruszywem łamanym v0/31,5 stabilizowanym mechanicznie gr. 20cm				
2.5.1.1		Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	120,000		
2.5.2	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W gr. 7cm				
2.5.2.1		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	461,000		
2.5.3	D.05.03.05	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC22W				
2.5.3.1		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /gr. 4-12cm/	m2	119,000		
2.5.4	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych				
2.5.4.1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych /śr. gr. 8cm/	m2	119,000		
2.5.5	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej				
2.5.5.1		Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA), grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	580,000		
2.5.6	D.05.03.16	Geosiatka szklana powlekana asfaltem				
2.5.6.1		Ułożenie geosiatki o wytrzymałości powyżej 80 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą	m2	40,000		
2.6	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
2.6.1	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp poprzez humusowanie gr 10cm				
2.6.1.1		Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej	m2	260,000		
2.7	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
2.7.1	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
2.7.1.1		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		
2.8	D.08.00.00	ELEMENTY ULICZNE				
2.8.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe 20x30x100cm na ławie betonowej C12/15				
2.8.1.1		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy ławy z oporem z betonu C12/15	m	162,000		
2.8.2	D.08.02.02	Chodniki z kostki betonowej				
2.8.2.1		Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	185,000		
2.8.3	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe na podsypce cementowo-piaskowej				
2.8.3.1		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	125,000		
2.8.4	D.08.04.01	Zjazdy z kostki betonowej				
2.8.4.1		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	16,000		
2.8.5	D.08.05.01	Ścieki skarpowe korytkowe 15x60x50cm				
2.8.5.1		Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm /5mb/ i 8 cm /8mb/	m	13,000		

Lp	SST	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3		ROBOTY WODNE				
3.1	M.20.11.01	Umocnienie i regulacja koryta rzeki				
3.1.1		Narzut z kamienia hydrotechnicznego o grubości 30cm, ułożony na geowłókninie filtracyjnej /dno i skarpy rzeki/ wraz z regulacją koryta rzeki	m2	462,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: