

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY - OFERTOWY

Przebudowa mostu przez rzekę Polska Woda w ciągu drogi krajowej nr 25 km 334+321 w miejscowości Chojnik

Lp.	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn,	Wartość [zł netto]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
A		CZĘŚĆ OGÓLNA				
I	DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
0.1		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-M. 00.00.00	ryczałt	1.00		
0.2		w tym przestrzeganie zapisów decyzji środowiskowej i uzgodnień RDOŚ	ryczałt	1.00		
II	DM.00.00.00 M.32.01.01	Objazdy i przejazdy				
0.3		Zaprojektowanie i wykonanie mostu objazdowego (klasy B wg PN-85/S-10030) wraz z posadowiem i przyczółkami, o minimalnych parametrach użytkowych zg z rozwiązaniem we wstępnej dokumentacji projektowej Obowiązują zaprojektowane: lokalizacja obiektu, skrajnie użytkowe na obiekcie, światło obiektu zg z Decyzją wodnoprawną, wymagania BRD	ryczałt	1.00		-
0.4		Zaprojektowanie i wybudowanie dojazdów do mostu tymczasowego o nawierzchni bitumicznej min 2-warstwowej, w lokalizacji i o minimalnych parametrach użytkowych zg z rozwiązaniami we wstępnej dokumentacji projektowej. Obowiązują dostosowanie projektu (zaprojektowanie): lokalizacja trasy, geometria, skrajnie użytkowe, wymagania BRD	ryczałt	1.00		-
0.5		Koszt wykonania tymczasowej organizacji ruchu oraz ewentualnych zmian do projektu organizacji ruchu wraz z jego zatwierdzeniem	ryczałt	1.00		-
0.6		Koszt utrzymania objazdu z utrzymaniem i kosztem dzierżawy mostu tymczasowego i kosztem utrzymania tymczasowej organizacji ruchu (rozliczanie proporcjonalnie do czasu trwania kontraktu)	ryczałt	1.00		
0.7		Koszt likwidacji objazdu tymczasowego z kosztem rozbiórki mostu tymczasowego i tymczasowej organizacji ruchu wraz z rekultywacją terenu po usunięciu objazdu tymczasowego	ryczałt	1.00		-
III	DM.00.00.00	Zaplecze Wykonawcy				
0.7		Urządzenia zaplecza wykonawcy (z zabezpieczeniem drzew w obrębie robót budowlanych)	ryczałt	1.00		
0.8		Utrzymanie zaplecza wykonawcy	ryczałt	1.00		
0.9		Likwidacja zaplecza wykonawcy	ryczałt	1.00		
B		ROBOTY DROGOWE I BRANŻOWE				
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.1		Roboty pomiarowe dla potrzeb budowy cz. drogowej	m	68.50		
1.2		Roboty pomiarowe dla potrzeb budowy cz. mostowej	m	25.50		
2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny				
2.1		Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm	m ²	750.00		
3	D.01.02.03	Rozbiórki istniejących elementów				
3.1		Rozbiórka istniejącej nawierzchni z asfaltowej na dojazdach wraz z wywozem na składowisko wskazane przez Zamawiającego (93,83-17)*6,5	m ²	499.40		
3.2		Prezowanie nawierzchni na jezdni na obiekcie (nawierzchnia bitumiczna) wraz z wywozem na składowisko wskazane przez Zamawiającego 6,5*17	m ²	110.50		
3.3		Istniejące bariery energochłonne do usunięcia wraz z wywozem na składowisko wskazane przez Zamawiającego 4*9	m	36.00		

Lp.	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn,	Wartość [zł netto]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Istniejący słupek betonowy określający granice lasu znajdujący się na poboczu drogi przed mostem od kierunku Chojnowa do zdemontażu na czas robót i odtworzenia	szt.	1.00		
3.5		Rozbiórka istniejących balustrad stalowych wraz z wywozem na składowisko wskazane przez Zamawiającego 2*31	mb	62.00		
3.6		Rozbiórka krawężników kamiennych wraz z wywozem i utylizacją (po stronie Wykonacy) 2*31	mb	62.00		
3.7		Rozbiórka korytek ściekowych wraz z wywozem i utylizacją (po stronie Wykonacy) 4*7	mb	28.00		
3.8		Rozbiórka żelbetowej konstrukcji przęsła wraz z wywozem i utylizacją (po stronie Wykonacy) 6,6*17+0,6*0,9*7,85	m3	116.44		
3.9		Rozbiórka żelbetowego filara pośredniego wraz z fundamentem wraz z wywozem i utylizacją (po stronie Wykonacy) 4*3*0,15+0,8*2*9	m3	16.20		
3.10		Rozbiórka żelbetowych/ceglanych przyczółków wraz ze skrzydłami i fundamentami obejmująca również rozbiórkę ewentualnych elementów zabezpieczających istniejące fundamenty (palisady, ścianki, itp.) wraz z wywozem i utylizacją (po stronie Wykonacy) 2*(4*10,36*1,1+0,8*11,6*2)+4*0,5*7*4	m3	184.29		
4	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej (kanału technologicznego)				
4.1		Montaż rury osłonowej fi125 na kanał technologiczny KTP1 pod gzymsem na obiekcie	mb	27.00		
4.2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SKR-2 w gruncie kat. IV	szt.	2.00		
2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
5	D.02.01.01	Wykopy				
5.1		Usunięcie ziemi dla wykonania koryta pod konstrukcję drogi na głębokość ok 92 cm 571,5*0,92	m ³	525.78		
5.2		Usunięcie ziemi dla wykonania koryta pod konstrukcję chodnika na głębokość ok 28 cm 65*0,28	m ³	18.20		
3	D.03.00.00	ODWODNIENIE				
6	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
6.1		Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu 45,2*1*0,5+2*2*2*4	m ³	54.60		
6.2		Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku i żwiru	m ³	40.15		
6.3		Montaż przykanalików f200 na dojazdach	m	45.20		
6.4		Montaż wpustów deszczowych DN450 na studniach osadnikowych na dojazdach	szt.	4.00		
6.5		Wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej	szt.	2.00		
6.6		Podsypki i obsypki studzienek i przykanalików 2*2*4*0,2+45*(0,2+0,3)*0,5	m ³	14.45		
4	D.04.00.00	PODBUDOWY				
7	D.04.01.01	Korytowanie				
7.1		Korytowanie z zagęszczeniem podłoża pod konstrukcję drogi z profilowaniem i zagęszczeniem	m ²	571.50		
7.2		Korytowanie z zagęszczeniem podłoża pod konstrukcję chodnika	m ²	65.00		
8	D.04.02.02	Warstwy mrozochronne z mieszanki niezwiązanej				
8.1		Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 35%, grubości 25 cm 571,5	m ²	571.50		
8.2		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 60% gr. 17cm 571,5	m ²	571.50		

Lp.	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn,	Wartość [zł netto]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
9	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni				
9.1		Oczyszczenie i skropienie nawierzchni 571,5*3+118*2	m ²	1950.50		
10	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
10.1		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o gr. 20 cm (droga) 571,5	m ²	571.50		
10.2		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o gr. 15 cm (chodnik)	m ²	65.00		
11	D.04.05.01	Podbudowy pomocnicze z mieszanki związanej cementem				
11.1		Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C1,5/2,00 gr. 20 cm 571,5	m ²	571.50		
11.2		Wykonanie warstwy mieszanki związanej cementem (alterantywnie dopuszcza się grunt stabilizowany cementem podobnych parametrach) nad płytami przejściowymi C1,5/2,00 o gr. do 43 cm	m ²	67.20		
12	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego				
12.1		Wykonanie podbudowy zasadniczej z AC 16P gr. 12cm 571,5	m ²	571.50		
5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE DROGOWE				
13	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca z AC				
13.1		Warstwa wiążąca AC 16 W o grubości 8 cm 571,5	m ²	571.50		
14	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA				
14.1		- Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA11 gr. 4cm na dojazdach i na moście 571,5+118	m ²	689.50		
15	D.05.03.27	Wykonanie połączeń między starą i nową nawierzchnią				
15.1		Połączenia między starą i nową nawierzchnią geokompozytem o wytrzymałości na rozciąganie >= 70kN/m	m ²	28.00		
6	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
16	D.06.03.01	Umocnienie poboczy				
16.1		Umocnienie poboczy z destruktu asfaltowego gr. ok 15 cm	m ²	220.00		
7	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
17	D.07.01.01 D.07.02.01	Stała organizacja ruchu - oznakowanie pionowe i poziome				
17.1		Odtworzenie istniejącego oznakowania poziomego i pionowego	kpl.	1		
8	D.08.00.00	ELEMENTY DRÓG				
18	D.08.01.01	Krawężniki betonowe				
18.1		Krawężniki betonowe zanikające 20x30x100cm na ławie betonowej z betonu C12/15 4*6	m	24.00		
19	D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki betonowej				
19.1		Kostka betonowa o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3 cm (CHODNIK) 65	m ²	65.00		
20	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
20.1		Obrzeża betonowe 8x30x100cm a ławie betonowej z betonu C12/15 2*(6+7+1+1,7)+4*5	m	51.4		
21	D.08.05.01	Korytka ściekowe				
21.1		Ułożenie prefabrykowanych korytek ściekowych 13+18	m	31.0		
9	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA				
22	D.09.01.00	Odtworzenie zieleni i humusowanie				
22.1		Reprofilacja skarp, humus gr. 10cm + obsiew mieszanką traw	m2	750.00		
22.2		Ułożenie biowłókniny przy reprofilacji skarp koryta w miejscu dociążania umocnienia do terenu istniejącego	m2	50.00		

Lp.	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn,	Wartość [zł netto]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
C		ROBOTY MOSTOWE				
10	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
23	M.11.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem i odwodnieniem				
23.1		- Wykopy dla rozbieranej i nowobudowanej konstrukcji , wykopy pod obiektem; wraz z ewentualnym zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopu wg rozwiązania Wykonawcy (np. ścianki szczelne wyciągane) 15*5*4*2	m ³	600.00		
24	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich				
24.1		- Zasypanie wykopów przyczółków, ormowanie stożków oraz nasypy wraz z zagęszczeniem do I≥1,03 gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy, dla zasypania wykopów 2*8,5*50	m ³	850.00		
25	M.11.03.02	Formowanie pali fundamentowych				
25.1		- Formowanie pali fundamentowych 20 szt. wierconych Ø 600 mm w podciąganej rurze osłonowej Na 1 pal (11,8 m): - Beton C25/30 -3,53 m3 - Stal zbrojeniowa A-IIIIN, B500C, B500SP EPSTAL – klasa ciągliwości C. - 438 kg - Stal konstrukcyjna S235 - 3,92 kg	m	236.00		
26	M.11.03.06	Próbné obciążenie pali				
26.1		- Próbné obciążenie pali	szt.	1.00		
11	M.12.00.00	ZBROJENIE				
27	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III stal np.. B500C, B500SP EPSTAL – klasa ciągliwości C.				
27.1		- Wykonanie oraz montaż zbrojenia konstrukcji korpusów przyczółków i skrzydeł - stal np.. B500C, B500SP EPSTAL – klasa ciągliwości C. 9257	kg	9 257.00		
27.2		- Montaż i przygotowanie zbrojenia konstrukcji przęsła np.. B500C, B500SP EPSTAL – klasa ciągliwości C. 11197	kg	11 197.00		
27.3		- Zabezpieczenie antykorozyjne prętów fi20 zbrojących przegub (20cm na długości każdego pręta) 168+246	szt.	414.00		
27.4		- Wykonanie oraz montaż zbrojenia kap chodnikowych B500C, B500SP EPSTAL – klasa ciągliwości C. 1975,82	kg	1 975.82		
27.5		- Wykonanie oraz montaż zbrojenia kap chodnikowych stal nierdzewną typu 4H13 (1.4034) 60,18	kg	60.18		
27.6		- Wykonanie oraz montaż zbrojenia płyt przejściowych B500C, B500SP EPSTAL – klasa ciągliwości C. 2598	kg	2 598.00		
27.7		Ułożenie i uszczelnienie rur 48,3/2,6 długości 20cm obspawanych od góry nasadzanych na prętach kotwiących płytę przejściową	szt.	56.00		
27.8		- Wykonanie oraz montaż kotew talerzowych osadzone w betonie	szt.	30.00		
12	M.13.00.00	BETON				
28	M.13.01.01	Beton podpór klasy C30/37 w elementach o grubości >60 cm				
28.1		- Betonowanie konstrukcji korpusów przyczółków i skrzydeł z betonu C30/37 w deskowaniu 55,3	m ³	55.30		
28.2		Beton ustroju niosącego klasy C30/37 w elementach o grubości <				
28.2		- Betonowanie konstrukcji przęsła z betonu C30/37 w deskowaniu 104,4	m ³	104.40		
28.3		Beton zabudowy chodników klasy C30/37				
28.3		- Wykonanie zabudów chodnikowych (kapy) z betonu klasy C30/37 w deskowaniu 24,5	m ³	24.50		
28.4		Beton płyt przejściowych klasy C30/37				
28.4		- Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu 21,34	m ³	21.34		

Lp.	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość [zł netto]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
29	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny				
29.1		- Beton niekonstrukcyjny C12/15 - podbudowa pod przyczółkami, pod kapami chodnikowymi na długości skrzydeł, pod płytami przejściowymi i na płytach przejściowych jako warstwa ochronna izolacji 2,2+7+6	m ³	15.20		
30	M.13.03.02	Montaż prefabrykowanych belek sprężonych typu "odwrócone T"				
30.1		Zakup, transport i montaż belek strunobetonowych typu "kujan NG15" wraz z ułożeniem podlewki gr. min 1cm z zaprawy niskoskurczowej	szt.	8		
30.2		Zakup, transport i montaż belek strunobetonowych typu "kujan NG15 W (wzmocnione)" wraz z ułożeniem podlewki gr. min 1cm z zaprawy niskoskurczowej	szt.	2		
30.3		Zakup, transport i montaż belek strunobetonowych typu "kujan NG15/590" wraz z ułożeniem podlewki gr. min 1cm z zaprawy niskoskurczowej	szt.	4		
31	M.13.04.01.	Prefabrykaty polimerobetonowe, montaż prefabrykatów				
31.1		- Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych o h=80cm (polimerobetonowe) 2*25,5	m	51.00		
13	M.15.00.00	IZOLACJE				
32	M.15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno				
32.1		- Wykonanie izolacji powierzchni podziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem 4*(8+9,5)+2*12,1*(0,5+3)+2*3*8,4	m ²	205.10		
33	M.15.01.03	Hydroizolacje				
33.1		Podpory obiektu 4*4+2*1,5*12,1	m ²	52.30		
33.2		Przęsło z belek strunobetonowych od spodu 13,2*13,9	m ²	52.30		
34	M.15.02.03	Izolacja obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
34.1		- Wykonanie izolacji przeciwwodnej na płycie przęsła pod kapami - 2 warstwy papy termozgrzewalnej - 15,7*2,2*2	m ²	69.08		
34.2		Wykonanie izolacji przeciwwodnej na płycie przęsła pod jezdnią oraz na płytach przejściowych na długości 100cm od dylatacji - 1 warstwa papy termozgrzewalnej -12,4*18,2	m ²	225.68		
35	M.15.04.07	Nawierzchnioizolacja				
35.1		- Wykonanie nawierzchni na bazie żywic ekoksydowych gr. 4 mm 2*52,5	m ²	105.00		
36	M.15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego na moście, warstwa wiążąca				
36.1		- Ułożenie warstwy wiążącej grubości 4,5 cm z asfaltu lanego MA11 118	m ²	118.00		
14	M.16.00.00	ODWODNIENIE MOSTU				
37	M.16.01.01	Wpusty				
37.1		- Osadzenie wpustów mostowych z koszem osadowym, 4	szt.	4.00		
38	M.16.01.02	Rury odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego				
38.1		- Montaż kanału z rur Ø 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu, 2x11,5	m	23.00		
39	M.16.01.03	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego				
39.1		- Montaż sączków prostych odwadniających izolację 6	szt.	6.00		
39.2		- Ułożenie drenów podłużnych w linii odwodnienia i drenów poprzecznych przed dylatacjami oraz poprzecznych kanalików wypełnionych geowłókniną filtracyjną - rozmieszczone co 1,0 m pod stykami krawężników 2*15,7+12,5+2*0,5*13	m	56.90		

Lp.	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn,	Wartość [zł netto]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
15	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
40	M.18.01.04	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych między elementami betonowymi				
40.1		Montaż uszczelniających taśm dylatacyjnych w miejscu dylatacji skrzydełek i wokół przegubu wraz wypełnieniem szczelin 63,2	m	63.20		
40.2		Wykonanie uszczelnienia masą trwale elastyczną między krawężnikiem a kapą, deską gzymsowa a kapą oraz w poprzecznych nacięciach kap 25,5*6	m	153.00		
41	M.18.03.01	Bitumiczne urządzenia dylatacyjne				
41.1		Wykonanie dylatacji bitumicznej szer. 50cm na jezdni	m	24.80		
16	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
42	M.19.01.01	Krawężnik kamienny na moście				
42.1		- Ustawienie krawężnika kamiennego na podlewce 2*25,5	m	51.00		
43	M.19.01.03	Barieroporcze ochronne na obiektach mostowych				
43.1		- Montaż barieroporczy energochłonnych H2W3 na obiekcie i dojazdach (odcinki początkowe i końcowe po 12,0m) zgodnych z PN EN 1317 wraz z osadzeniem kotew 2*72	m	144.00		
17	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
44	M.20.01.09	Schody skarpowe				
44.1		Wykonanie schodów skarpowych wraz z poręczą (2 kpl.): -Stopnie prefabrykowane z C20/25: 34szt. -Obrzeża betonowe: 17szt. -Słupki fundamentowe 35x35x70cm z C30/37: 8szt. -Balustrady stalowe: 104,02kg	m	6.00		
45	M.20.01.11	Umocnienie stożków				
45.1		Umocnienie skarp nasypu drogowego kostką kamienną (spoinowaną) 4*25	m ²	100.00		
45.2		Ppodbudowa z C12/15 gr. 15cm pod umocnienie stożków 4*25*0,15	m ³	15.00		
45.3		Wykonanie opornika betonowego dla umocnienia stożków i skarp 30x70cm 4*7,5*0,3*0,7	m ³	6.30		
46	M.20.05.01	Umocnienie brzegów				
46.1		Ubezpieczenie dna oraz terenu pod obiektem z kamienia łamanego, klinowanego, ciężkiego Ø15-20cm miąższość 30cm 195+41,5+59	m ²	295.50		
46.2		Palisada z kołków drewnianych Ø10-15cm o długości 1,5m	mb	92.00		
46.3		Ubezpieczenie brzegów koryta materacami siatkowo-kamiennymi gr. 30cm	m2	182.13		
46.4		Ułożenie geowłókniny pod umocnienie i reprofilację brzegów	m2	332.63		
47	M.20.10.01	Montaż reperów				
47.1		Zabezpieczenie i odtworzenie punktu terenowej osnowy geodezyjnej - przeniesienie istniejącego repera państwowego na obiekcie wraz z opracowaniem projektowej dokumentacji geodezyjnej	szt.	1		
47.2		Montaż znaków wysokościowych (reperów) na obiekcie	szt.	12		
47.3		Montaż stałego znaku wysokościowego w sąsiedztwie obiektu	szt.	1		

Suma netto:	
Podatek VAT (23%):	
Wartość brutto:	