KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbiórka i budowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 375 w km 6+929 w m. Chwaliszów

Lp.	Nr SST	Rodzaj robót / element konstrukcji	Materiał	Obmiar jednostk.	Ilość	Obmiar całkowity	Jedn.	Cena jednostkowa całkowity	Wartość całkowita
1.		**WYMAGANIA OGÓLNE**							
1.1.	**Roboty przygotowawcze**								
	DM 00.00.00	Obsługa geodezyjna budowy		1.0	1	1.0	rycz.		
	DM 00.00.00	Wycinka drzew i krzewów	wykaz drzew w dokumentacji projektowej	1.0	1	1.0	rycz.		
	DM 00.00.00	Demontaż i odtworzenie ogrodzenia posesji	wykaz drzew w dokumentacji projektowej	1.0	1	1.0	rycz.		
2.		**ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE**							
2.1.	**Rozbiórka płyty żelbetowej mostu nad rzeką - materiał do utylizacji**								
	D.01.02.03	Nawierzchnia na obiekcie wraz z izolacją (w granicach dylatacji)	beton asfaltowy + papa	105.2	1	105.2	m^2		
	D.01.02.03	Pozostałe elemnty nawierzchni w granicach dylatacji	kamień, beton	105.2	1	105.2	m^2		
	D.01.02.03	Balustrady na obiekcie i na dojazdach	stal beton	21.5	2	43.1	m		
	D.01.02.03	Płyta żelbetowa przęsła wraz z elementami wyposażenia	beton, beton zbrojony	98.6	1	98.6	m^3		
2.2.	**Całkowita rozbiórka istniejących przyczółków - materiał do utylizacji**								
	D.01.02.03	Rozbiórka fundamentów, przyczółów i skrzydeł mostu	beton	389.5	1	389.5	m^3		
2.3.	**Rozbiórka elementów umocnienia skrap w obrębie cieku**								
	D.01.02.03	Rozbiórka umocnienia skarp	kostka kamienna	20.0	1	20.0	m^2		
	D.01.02.03	Rozbiórka umocnienia z koszy gabionowych	siatka + narzut kamienny	5.0	1	5.0	m		
2.4.	**Rozbiórka nawierzchni drogowej na dojazdach wraz z korytowaniem - materiał do utylizacji**								
	D.01.02.03	Nawierzchnia na obiekcie wraz z izolacją (w granicach dylatacji)	beton asfaltowy + papa	105.2	1	105.2	m^2		
	D.02.01.01	Korytowanie pod projektowane warstwy drogowe	kruszywo, grunt			105.2	m^2		
3		**ROBOTY TECHNOLOGICZNE**							
3.1.	**Zabezpieczenie instalacji obcych**								
	M.12.00.05.	Zabezpieczenie istniejącej sieci eN przechodzącej przez jezdnię	rura dwudzielnaPEHD dn=110	10.0	1	10.0	m		
3.2.	**Organizacja ruchu**								
	D.07.01.01 D.07.02.01	Tymczasowa organizacja ruchu - wyniesienie, utrzymanie, demontaż	zgodnie z zatwierdzonym projektem Wykonawcy robót	1	1	1	rycz.		
		Stała organizacja ruchu	zgodnie z zatwierdzonym projektem	1	1	1	rycz.		
3.3.	**Zabezpieczenie wykopów**								
	M.01.00.02.	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wody oraz zabezpieczenie zjazdu z drogi wojewódzkiej na drogę gminną	zgodnie z projektem technologicznym Wykonawcy robót	1	1	1	rycz.		
3.4.	**Tymczasowa przeprawa**								
	M..01.00.01	Wykonanie tymczasowej kładki dla pieszych wraz z podporami	zgodnie z projektem technologicznym Wykonawcy robót	1	1	1	rycz.		
4.		**ROBOTY KONSTRUKCYJNE**							
4.1.	**Konstrukcja podpór i płyt przejściowych**								
	M.04.01.01.	Fundamenty, przyczółków	beton C30/37 (B37) W8 F150	43.9	2	87.8	m^3		
	M.04.01.01.	Płyty przejściowe za przyczółkami P1 i P2	beton C30/37 (B37) W8 F150	15.7	2	31.4	m^3		
	M.03.00.01.	Zbrojenie przyczółków P1 i P2	stal A-IIIN B500SP	6 015	2	12 030	kg		
	M.03.00.01.	Zbrojenie płyt przejściowych	stal A-IIIN B500SP	2 128	2	4 255	kg		
4.2.	**Konstrukcja ustroju ramowego**								
	M.04.01.01.	Beton ścian i przęsła UN	beton C35/45 (B45) W8 F150	242.9	1	242.9	m^3		
	M.04.01.01.	Kapy chodnikowe obustronne na przęśle	beton C30/37 (B37) W8 F150	28.7	1	28.7	m^3		
	M.04.02.03.	Deski gzymsowe na przęśle (kolor RAL 1021)	pref. deska gzymsowa polimerobetonowa 4x60cm	47.2	1	47.2	mb		
	M.03.00.01.	Zbrojenie konstrukcji ramowej	stal A-IIIN B500SP	45 545	1	45 545	kg		
	M.03.00.01.	Zbrojenie kap chodnikowych na przęśle	stal A-IIIN B500SP	8 883	1	8 883	kg		
4.3.	**Konstrukcja skrzydeł**								
	M.04.01.01.	Skrzydła - beton fundamentów i korpusów	beton C30/37 (B37) W8 F150	93.0	1	93.0	m^3		
	M.03.00.01.	Skrzydła - stal zbrojeniowa	stal A-IIIN B500SP	10 934	1	10 934	kg		
4.4.	**Konstrukcja ściany oporowej**								
	M.04.01.01.	Ściana oporowa - beton fundamentów i korpusów	beton C30/37 (B37) W8 F150	45.4	1	45.4	m^3		
	M.03.00.01.	Ściana oporowa - stal zbrojeniowa	stal A-IIIN B500SP	5 118	1	5 118	kg		
4.5.	**Podbudowy**								
	M.04.01.02.	Beton podkładowy pod oczepy przyczółków	beton C8/10 (B10), gr. 10cm	49.6	1	49.6	m^3		

5.	**ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU**								
5.1.	**Izolacja powierzchni odziemnych - powłoka bitumiczna**								
	M.06.00.01.	Fundamenty ustrój nośny	1 x grunt + 2 x powłoka	311.9	1	311.9	m^2		
	M.06.00.01.	Skrzydła	1 x grunt + 2 x powłoka	210.5	1	210.5	m^2		
	M.06.00.01.	Płyty przejściowe	1 x grunt + 2 x powłoka	5.3	2	10.6	m^2		
5.2.	**Izolacja pomostu - papa zgrzewalna**								
	M.06.00.02.	Płyta pomostowa (warstwa podstawowa)	papa zgrzewalna gr. 5,0mm	201.2	1	201.2	m^2		
	M.06.00.02.	Płyta pomostowa pod kapami (warstwa zabezpieczająca)	papa zgrzewalna gr. 5,0mm	48.5	2	97.0	m^2		
	M.06.00.02.	Płyty przejściowe	papa zgrzewalna gr. 5,0mm	52.4	2	104.8	m^2		
5.3.	**Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej**								
	M.04.03.01.	Zabezpieczenie powierzchniowe betonu - ustrój nośny	powłoka elastyczna RAL 7035	301.7	1	301.7	m^2		
	M.04.03.01.	Zabezpieczenie powierzchniowe betonu - skrzydła	powłoka elastyczna RAL 7035	79.8	1	79.8	m^2		
6.	**ODWODNIENIE**								
6.1.	**Odwodnienie płyty pomostowej**								
	M.07.00.02.	Drenaż podłużny izolacji z kruszywa 4,5×15cm	kruszywo 8/12,8 otoczone żywicą syntetyczną	17.6	2	35.2	mb		
	M.07.00.02.	Drenaż poprzeczny pod kapami z geowłókniny otoczonej grysem	geowłóknina w otoczce z grysu bazaltowego 4/6 otaczanego żywicą syntetyczną	24.5	1	24.5	mb		
	M.07.00.01.	Sączek mostowy D_n=50mm	lejek sączka PCV + warstwa z papy zgrzewalnej gr. 5,0mm + wypełnienie grysem bazaltowym 4/6	8	1	8	kpl.		
	M.07.00.03.	Wpust mostowy D_n=150mm	żeliwny wpust mostowy, prosty, z odejściem asymetrycznym	4.0	1	4.0	kpl.		
	M.07.00.01.	Kolektor odwodnienia, D_n=150/200mm, z kompletem elem. kompensujących, łączników i zawiesi	PEHD	41.2	1	41.2	mb		
6.2.	**Odwodnienie nasypu za przyczółkiem, skrzydłami**								
	M.07.00.02.	Rura drenażowa - perforowana na 2/3 obwodu	rura perforowana dn=110mm w osłonie z geowłókniny	42.3	1	42.3	mb		
	M.07.00.04.	Korytko prefabrykowane	element prefabrykowany - beton	4.9	1	4.9	m		
7.	**WYPOSAŻENIE**								
7.1.	**Dylatacje nawierzchni**								
	M..08.00.02.	Dylatacja nawierzchni na styku przęsła i płyty przejściowe	nacięcie warstwy bitumicznej ścieralnej (w miejscu styku przęsło - grunt) i zalanie szczeliny asfaltem D-70 na gorąco - szerokość szczeliny 20mm	9.2	2	18.3	mb		
	M..08.00.01.	Dylatacja nawierzchni pomiędzy kapą na przęsle a kapą na skrzydłach (strefa kap) + wypełnienie szczeliny dylatacyjnej kapy	styropian gr20mm + masa zalewowa, trwale elastyczna	3.0	4	11.9	mb		
	M..08.00.01.	Dylatacje pozorne kap - nacięcia świeżego betonu w środku rozpiętości przęsła	masa zalewowa, trwale elastyczna	10.4	2	20.8	mb		
	M..08.00.01.	Wzmocnienie dylatacji między przęsłem i przyczółkiem (strefa jezdni)	siatka dwukierunkowo zbrojona szer. 8,0m pod warstwą wiążącą i ścieralną	80.0	2	160.0	m^2		
7.2.	**Dylatacje pełne**								
	M..08.00.01.	Zabezpieczenie dylatacji w części odziemnej	taśma dylatacyjna zewnętrzna szer.30cm	16.0	1	16.0	m^2		
	M..08.00.01.	Uszczelnienie dylatacji pełnej	rozprężna wkładka neoprenowa	16.0	1	16.0	m^2		
	M..08.00.01.	Uszczelnienie dylatacji pełnej	masa zalewowa, trwale elastyczna	16.0	1	16.0	dm^3		
7.3.	**Nawierzchnie**								
	M.10.00.03.	Nawierzchnia na kapach chodnikowych z warstwą gruntującą i zamykającą	żywica poliuretanowo-epoksydowa gr. min. 4,0mm	121.3	1	121.3	m^2		
	D.05.03.13	Warstwa ścieralna nawierzchni jezdni na obiekcie (w granicach dylatacji)	SMA, gr. 40mm	140.5	1	140.5	m^2		
	M.10.00.02.	Warstwa wiążąca nawierzchni jezdni na obiekcie (warstwa ochronna izolacji)	asfalt twardolany gr. 40mm	132.0	1	132.0	m^2		
	M.10.00.02.	Ściek z asfaltu twardolanego	asfalt twardolany gr. śr. 63mm szer. 200mm	4.5	2	9.0	m^2		
7.4.	**Elementy bezpieczeństwa ruchu**								
	M.11.01.01.	Krawężnik kamienny, kotwiony do kapy chodnikowej	granit 20×20cm na zaprawie cementowej, z uszczelnieniem styków masą elastyczną	46.7	1	46.7	mb		
	M.11.01.02.	Bariera H1W2/B z zabezpieczeniem antykorozyjnym producenta i kompletem kotew	stalowa	24.0	2	48.0	mb		
	M.05.00.02.	Balustrada stalowa na skrzydłach h=1,10m	stal St3S (S235 JRG2)+ kotwy wiercone, wklejane, nierdzewne M12/180	12.4	1	12.4	mb		

7.5.	**Płyty przejściowe**								
		Warstwa wyrównawcza - grunt stabilizowany cementem	grunt stabilizowany cementem o R_m=5,0MPa	8.8	2	17.6	m^3		
7.6.	**Inne**								
	M.12.00.04.	Repery geodezyjne (konstrukcja nośna , podpory)	bolce stalowe	16	1	16	szt.		
	M.12.00.04.	Stały punkt wysokościowy referencyjny poza obiektem	słupek kamienny z wklejonym bolcem stalowym	1	1	1	szt.		
	M.12.00.02.	Schody skarpowe wraz z pochwytem i umocnieniem z kostki granitowej	wg KDM	10.3	1	10.3	m		
	M.12.00.03.	Ułożenie rur w kapach	rury PCV średnicy dn=110mm			277.2	m		
	M.05.00.01.	Dostawa i montaż kotew talerzowych wklejanych w konstrukcji	stal S235 (St3S)	46.0	2	92.0	szt.		
8.		**ROBOTY ZIEMNE I WYKOŃCZENIOWE**							
8.1.	**Roboty ziemne - wykopy / materiał do utylizacji**								
	M.02.01.02.	Wykopy fundamentowe	grunt niespoisty, nasypowy + grunt rodzimy	1274.0	1	1274.0	m^3		
8.2.	**Roboty ziemne - nasypy**								
	M.02.02.01. M.02.02.02.	Zasypka wykopów+formowanie nasypów	grunt niespoisty, nasypowy zgodnie z PN-S-02205:1998	887.4	1	887.4	m^3		
	M.12.00.01.	Umocnienie stożków w obrębie obiektu	kostka granitowa gr.20cm na podzypce cementowej	77.0	1	77.0	m^2		
	M.09.00.01	Umocnienie skarp i dna cieku	umocnienie narzutem kamiennym gr.30cm	475.0	1	475.0	m^2		
9.		**ROBOTY DROGOWE**							
9.1.	**Odtworzenie układu drogowego - ulepszenie podłoża (E2 ≥ 100 MPa)**								
	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem	grunt stabilizowany cementem C3/4 gr.15cm	469.0	1	469.0	m^2		
	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mięszanka niezwiązana z kruszywem 0/31,5 /C90/3/	kruszywo 0/31,5 gr.20cm	469.0	1	469.0	m^2		
9.2.	**Odtworzenie układu drogowego - nawierzchnie**								
	D.05.03.13	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy	SMA 11 gr.4cm	469.0	1	469.0	m^2		
	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca – beton asfaltowy	AC16W gr.6cm	469.0	1	469.0	m^2		
	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza – beton asfaltowy	AC22P gr.10cm	469.0	1	469.0	m^2		
	D.05.03.13	Dowiązanie do istniejącego układu drogowego - warstwa ścieralna + wiążąca	SMA 11 gr.4cm AC16W gr.6cm	12.0	2	24.0	m^2		
9.3.	**Elementy bezpieczeństwa ruchu na drodze**								
	D.08.01.01	Krawężnik betonowy w tym zanikający na dojazdach wraz z oporem betonowym		34.5	1	34.5	m		
	D.07.05.01	Bariery drogowe - słupki mocowane w gruncie z zabezpieczeniem antykorozyjnym producenta		42.5	1	42.5	m		
9.4.	**Wykonanie chodnika z kostki betonowej**								
	D.05.03.23	Wykonanie chodnika dla pieszych z kostki betonowej na podbudowie cementowo - piaskowej	kostka betonowa gr.8cm	93.0	1	93.0	m^2		

SUMA NETTO	
vat	
SUMA BRUTTO	