

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**Remont mostu w ciągu drogi powiatowej nr 2075D w km 24+960 w m. Mietków**

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa jednostka obm.	Ilość	Cena jedn. netto (zł)	Wartość netto (zł)
1	2	3	4	5	6	7
<b>A DZIAŁ DROGOWY</b>						
<b>D.</b>	<b>01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>D.</b>	<b>01.01.01</b>	<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punkt.wysokościowych</b>				
1	D.01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych - obsługa geodezyjna, roboty pomiarowe	km	0,09		
<b>D.</b>	<b>01.02.03</b>	<b>Rozbiórka obiektów inżynierskich</b>				
2	D.01.02.03	Zabezpieczenie rurą dwudzielną urządzenia obcego, podwieszono do jednej z belek stalowych ustroju niosącego, na czas remontu rurami dwudzielnymi średnicy 100-200mm	mb	20,00		
		<i>razem:</i>	<i>mb</i>	<i>20,00</i>		
		<i>20=</i>	<i>mb</i>	<i>20,00</i>		
3	D.01.02.03	Demontaż konstrukcji wsporczej dwóch rur średnicy 800 mm na czas remontu obiektu	t	1,90		
		<i>razem:</i>	<i>t</i>	<i>1,90</i>		
		<i>2*(4*33,20kg(C240)*5,60+2*13,40kg(C120)*5,6+4*13,40kg(C120)*1,06)/1000=</i>	<i>t</i>	<i>1,90</i>		
		<i>wywiezienie konstrukcji na składowisko Inwestora: 1,9=</i>	<i>t</i>	<i>1,90</i>		
		<i>koszt składowania konstrukcji: 1,9=</i>	<i>t</i>	<i>1,90</i>		
4	D.01.02.03	Wkonomie tymczasowego podparcia dwóch rur ciepłowniczych średnicy 800 mm na czas remontu 20 mb	ryczałt	-		
5	D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - betonowe kapy chodnikowe grubości 9 cm	m2	5,58		
		<i>razem:</i>	<i>m2</i>	<i>5,58</i>		
		<i>0,9*6,20=</i>	<i>m2</i>	<i>5,58</i>		
		<i>wywiezienie gruzu na składowisko Wykonawcy: 0,9*6,20*0,09=</i>	<i>m3</i>	<i>0,50</i>		
		<i>koszt składowania gruzu: 0,9*6,20*0,09*2,5=</i>	<i>t</i>	<i>1,26</i>		
6	D.01.02.03	Rozbierka płyty pomostowej z kształtowników Zoresa	t	1,60		
		<i>razem:</i>	<i>t</i>	<i>1,60</i>		
		<i>5,7*8,0*0,035=</i>	<i>t</i>	<i>1,60</i>		
		<i>wywiezienie złomu na składowisko Wykonawcy: 1,4=</i>	<i>t</i>	<i>1,60</i>		
		<i>koszt składowania złomu: 1,4=</i>	<i>t</i>	<i>1,60</i>		
7	D.01.02.03	Demontaż 5 szt. stalowych belek ustroju niosącego I 320, L=5,6 m, na czas oczyszczenia i wyregulowania wysokościowego kamiennych ciosów podłożyskowych tj. podmurowania o około 10 cm	t	1,74		
		<i>razem:</i>	<i>t</i>	<i>1,74</i>		
		<i>5*5,7*61kg=</i>	<i>kg</i>	<i>1 738,50</i>		
		<i>wywiezienie złomu na składowisko Wykonawcy: 1738,5=</i>	<i>kg</i>	<i>1 738,50</i>		
		<i>koszt składowania złomu: 1738,5=</i>	<i>kg</i>	<i>1 738,50</i>		
8	D.01.02.03	Rozebranie dwóch skrajnych bloków kamiennych	m3	0,04		
		<i>razem:</i>	<i>m3</i>	<i>0,04</i>		
		<i>0,4*0,30*0,35=</i>	<i>m3</i>	<i>0,04</i>		
		<i>wywiezienie złomu na składowisko Wykonawcy: 0,4*0,30*0,35=</i>	<i>m3</i>	<i>0,04</i>		
		<i>koszt składowania złomu: 0,4*0,30*0,35*2,5=</i>	<i>t</i>	<i>0,11</i>		
9	D.01.02.03	Czyszczenie strumieniowo ciernie na mokro powierzchni przyczółków i skrzydełek wraz z uzupełnieniem spoinowania materiału kamiennego	m2	23		
		<i>razem:</i>	<i>m2</i>	<i>22,91</i>		
		<i>przyczółki: 2*(8,20*1,15)=</i>	<i>m2</i>	<i>18,86</i>		
		<i>skrzydła: 4*(1,76*0,5*1,15)=</i>	<i>m2</i>	<i>4,05</i>		
10	D.01.02.03	Piskowanie elementów stalowych do Sa21/2, konstrukcja pomostu, konstrukcja wsporcza, osłony ciepłociągów	m2	180,51		
		<i>razem:</i>	<i>m2</i>	<i>180,51</i>		
		<i>stalowych łożysk 0,25*0,35=</i>	<i>m2</i>	<i>0,09</i>		
		<i>belek ustroju niosącego I 320 - 5 szt. 5*2*(0,133+0,40)*5,60=</i>	<i>m2</i>	<i>29,85</i>		
		<i>belek ustroju niosącego HEA 320 - 2 szt. 2*2*(0,133+0,40)*5,60=</i>	<i>m2</i>	<i>11,94</i>		
		<i>konstrukcji wsporczej dwóch rur średnicy 800 mm</i>				
		<i>2*5,7*((4*0,17+4*0,24)+(0,12*2+0,055*2)+(0,16-1,06)*8)=</i>	<i>m2</i>	<i>38,15</i>		
		<i>dwa stalowych osłony ciepłociągów 2*(2*3,14*0,4)*20=</i>	<i>m2</i>	<i>100,48</i>		
		<i>poprzecznic wraz z łącznikami</i>				
		<i>(0,2*2*1,23*18+0,22*0,1*36+0,25*0,25*4+0,5*0,25*8)=</i>	<i>m2</i>	<i>10,90</i>		
<b>D.</b>	<b>01.02.04</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg</b>				
11	D.01.02.04	Wykonanie rusztowania: belek głównych pomostu oraz pomostu rusztowania drewnianego wraz z jego rozebraniem	ryczałt	-		
12	D.01.02.04	Demontaż istniejących balustrad stalowych	kg	54,97		
		<i>razem:</i>	<i>kg</i>			

			$balustrady; 2*(6*1,77*0,9+5,7*1,77)+5,7*0,95+6*1,2*0,95+6*0,6*0,95 =$	kg	54,97		
			$koszt składowania złomu; 54,97 =$	kg	54,97		
13	D.01.02.04		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i warstwy żwiru z wypełnieniem spoin piaskiem grubości 15cm +11cm = 26 cm, most i dojazdy	m2	160,00		
			$razem:$	m2	160,00		
			$8,0*20 =$	m2	160,00		
			wywiezienie materiału na składowisko Wykonawcy; $8,0*20*0,26 =$	m3	41,60		
			$koszt składowania materiału; 8,0*20*0,26*2,5 =$	t	104,00		
14	D.01.02.04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowej grubości 9cm - frezowanie, most i dojazdy	m2	132,00		
			$razem:$	m2	132,00		
			$6,6*20 =$	m2	132,00		
			wywiezienie frezowiny na składowisko Wykonawcy; $6,6*20*0,09 =$	m3	11,88		
			$koszt składowania frezowiny; 6,6*20*0,09*2,5 =$	t	29,70		
<b>D.</b>	<b>04.00.00</b>	<b>Podbudowy</b>					
15	D.04.05.01		Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do $R_m = 2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu do 38 cm, dojazd do obiektu z obu stron	m2	54,00		
			$razem:$	m2	54,00		
			$2*9,0 *3,0 =$	m2	54,00		
16	D.04.07.01a		Wykonanie podbudowy zasadnicza z BA - MMA 0/25 mm grubości 16cm	m2	92,16		
			$razem:$	m2	92,16		
			$6,4 *(20-5,6) =$	m2	92,16		
<b>D.</b>	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>					
<b>D.</b>	<b>05.03.05a</b>	<b>Nawierzchnia ścieralna BA na moście i dojazdach</b>					
17	D.05.03.05a		Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA - warstwa ścieralna 5 gr.	m2	128,00		
			$razem:$	m2	128,00		
			Warstwa ścieralna 5cm z BA; $20*6,4 =$	m2	128,00		
18	D.05.03.05b		Wykonanie warstwy wiążącej z BA grubości 4cm na moście	m2	35,84		
			$razem:$	m2	35,84		
			Warstwa wiążąca z BA; $5,6*6,4 =$	m2	35,84		
19	D.05.03.05b		Wykonanie warstwy wiążącej z BA grubości 8,0cm na dojazdach	m2	92,16		
			$razem:$	m2	92,16		
			Warstwa wiążąca z BA; $(20-5,6)*6,4 =$	m2	92,16		
<b>D.</b>	<b>06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
<b>D.</b>	<b>06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp wraz z obrzeżem betonowym</b>					
20	D.06.01.01		Podłoże betonowe B15 pod kamień łamany 20x20cm, wraz z umocnieniem kamieniem łamanym 20x20 skarp	m2	12,88		
			$razem:$	m2	12,88		
			umocnienie; $4*2,3*1,4 =$	m2	12,88		
21	D.06.01.01		Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb	19,10		
			$razem:$	mb	19,10		
			Obrzeża betonowe; $4*(2+1,85*1,5) =$	mb	19,10		
<b>D.</b>	<b>07.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>					
22	D.07.05.01		Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 mb 39 kg - SP06 (bariery SP06 na dojazdach o rozstawie słupków, co 2,0 m)	mb	17,48		
			$razem:$	mb	17,48		
			bariery SP-06 na dojazdach o rozstawie słupków, co 2,0 m $4*(2,37+2) =$	mb	17,48		
<b>RAZEM DZIAŁ DROGOWY</b>							
<b>B</b>	<b>DZIAŁ MOSTOWY</b>						
<b>M.</b>	<b>12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>					
<b>M.</b>	<b>12.01.00.</b>	<b>Stal zbrojeniowa BSt500 i St3S</b>					
<b>M.</b>	<b>12.01.00</b>	<b>Zbrojenie płyty pomostowej (10,14,16), kap i ścianki zapleczonej, stal BSt500</b>					
23	M.12.01.00		Stal zbrojeniowa BSt500	kg	2 473,00		
			Przygotowanie i montaż zbrojenia pręty średnicy 10,14,16,20 mm $razem:$	t	2,47		
			zbrojenie płyty pomostowej prętami śr 10, 14, 16 $1828kg/1000 =$	t	1,83		
			zbrojenie kap chodnikowych prętami śr 10,16,20 $282kg/1000 =$	t	0,28		
			zbrojenie ścianki zapleczonej prętami śr.810 i 16mm $363kg/1000 =$	t	0,36		
24	M.12.01.05		Obsadzenie kotew talerzowych ocynkowanych 12 szt	kg	69,72		
			$razem:$	kg	69,72		
			obsadzenie kotew talerzowych ocynkowanych $12*5,81kg =$	kg	69,72		
25	M.12.01.05		Stal kształtowa - konstrukcja stalowa pomostu, stal St3S	kg	1 519,66		
			Stal kształtowa $razem:$	kg	1 519,66		
			HEA 320 - 2 szt. $196kg =$	kg	196,00		
			C200-18 szt. $462,08kg =$	kg	462,08		
			L100x100-36 szt. $641,78kg =$	kg	641,78		

			BI 250x20 -4 szt. 157kg=	kg	157,00		
			BI 50x10 -8 szt. 62,80kg=	kg	62,80		
<b>M.</b>	<b>13.00.00</b>	<b>BETONKONSTRUKCYJNY</b>					
<b>M.</b>	<b>13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny klasy B-30</b>					
26	M.13.01.00		Wykonanie płyty pomostowej, kap chodnikowych i ścianki zapleczej wraz z szalunkiem	m3	15,70		
			<i>razem</i>	<i>m3</i>	<i>15,70</i>		
			płyta pomostowa 9,8=	m3	9,80		
			kapy chodnikowe 1,7=	m3	1,70		
			ścianki zapleczne 4,2=	m3	4,20		
<b>M.</b>	<b>13.03.01</b>	<b>Prefabrykowana deska gzymsowa</b>					
27	M.13.03.01		Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wy. 0,5 x 0,99m i gr. 0,04 cm	mb	13,32		
			<i>razem</i>	<i>mb</i>	<i>13,32</i>		
			prefabrykowane deski gzymsowe 2*6,66=	mb	13,32		
<b>M.</b>	<b>14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>					
<b>M.</b>	<b>14.02.01</b>	<b>MALOWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH</b>					
28	D.14.02.01		Trzykrotne malowanie wszystkich elementów stalowych z przygotowaniem powierzchni przez czyszczenie strumieniowo ściernie (łożyska - zabezpieczenie smarem grafitowym)	m2	191,41		
			<i>razem:</i>	<i>m2</i>	<i>191,41</i>		
			stalowych łożysk 0,25*0,35=	m2	0,09		
			belek ustroju noszącego 5 szt. 5*2*(0,133+0,40)*5,60=	m2	29,85		
			belek ustroju noszącego 2 szt. 2*2*(0,133+0,40)*5,60=	m2	11,94		
			konstrukcji wsporczej dwóch rur średnicy 800 mm				
			2*5,7*((4*0,17+4*0,24)+(0,12*2+0,055*2)+(0,16-1,06)*8)=	m2	38,15		
			dwóch stalowych osłon ciepłociągów 2*(2*3,14*0,4)*20=	m2	100,48		
			poprzecznic wraz z łącznikami				
			(0,2*2*1,23*18+0,22*0,1*36+0,25*0,25*4+0,5*0,25*8)=	m2	10,90		
<b>M.</b>	<b>15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>					
<b>M.</b>	<b>15.02.03</b>	<b>Izolacje z pap termozgrzewalnych</b>					
29	D.15.02.03		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej gr.0,5 cm na powierzchni płyty pomostowej wraz z przygotowaniem podłoża i sprawdzeniem wytrzymałości na odrywanie papy od betonu	m2	45,92		
			<i>razem:</i>	<i>m2</i>	<i>45,92</i>		
			Powierzchnia płyty pomostowej; 8,2*5,6=	m2	45,92		
			Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonu	m2	45,92		
			Przygotowanie powierzchni, zatarcie rakowin i odprysków masami PCC gr. 0,5cm	m2	45,92		
<b>M.</b>	<b>15.04.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE SPECJALNE</b>					
<b>M.</b>	<b>15.04.01</b>	<b>Nawierzchnia epoksydowo-poliuretanowa</b>					
30	M.15.04.01		Wykonanie nawierzchni epoksydowo-poliuretanowej (z żywic) na kapach chodnikowych gr.min.6mm z czyszczeniem powierzchni i przygotowaniem podłoża z zatraciem rakowin mat.PCC	m2	6,72		
			<i>razem:</i>	<i>m2</i>	<i>6,72</i>		
			Nawierzchnia z żywic na powierzchni kap chodnikowych 0,60*5,6*2=	m2	6,72		
			Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonu	m2	6,72		
			Przygotowanie powierzchni, zatarcie rakowin i odprysków masami PCC z zabezp. zbrojenia	m2	6,72		
<b>M.</b>	<b>16.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>					
<b>M.</b>	<b>16.01.03</b>	<b>Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego</b>					
31	M.16.01.03a		Wykonanie elementów odwodnienia - sączki odwadniające	elem.	4,00		
			<i>razem:</i>	<i>elem.</i>	<i>4,00</i>		
			element odwodnienia ; 2*2=	elem.	4,00		
32	M.16.01.03a		Wykonanie drenażu podłużnego w warstwie ochronnej z geowłókniny - grysowo - żywicznego	mb	13,40		
			<i>razem:</i>	<i>elem.</i>	<i>13,40</i>		
			element odwodnienia ; 2*6,7=	elem.	13,40		
<b>M.</b>	<b>18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>					
<b>M.</b>	<b>18.01.03</b>	<b>Bitumiczna dylatacja szczelna</b>					
<b>M.</b>	<b>18.01.03a</b>	<b>Asfaltowe przekrycie typu TARCO</b>					
33	D.18.01.03		Uciąglenie szczelne bitumiczne 50x9 w obszarze jezdni i dylatacje bitumiczne w obszarze chodników 50x21 wraz z elementami dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych o przekroju 8 cm2 , kapy chodnikowe - między krawężnikiem, a kapą i między deską polimerobetonową i kapą	mb	15,20		
			<i>razem</i>	<i>mb</i>	<i>15,20</i>		
			w obszarze jezdni 2*6,4=	mb	12,80		
			w obszarze chodników 4*0,6=	mb	2,40		
<b>M.</b>	<b>19.00.00</b>	<b>BEZPIECZEŃSTWO RUCHU</b>					
<b>M.</b>	<b>19.01.01</b>	<b>Krawężniki kamienne</b>					

34	19.01.03		Montaż krawężników kamiennych 20x20 cm na moście i na dojazdach wraz z elementami dylatacji - elastyczna taśma uszczelniająca grubości 1 cm między krawężnikiem i BA	mb	27,40		
			<i>razem:</i> 2*13,7=	<i>mb</i> <i>mb</i>	<i>27,40</i> <i>27,40</i>		
<b>M.</b>	<b>19.01.03</b>	<b>Barieroporecze na obiektach</b>					
35	19.01.03		Montaż ocynkowanych barieroporeczy sztywnej typu III o rozstawie słupków, co 1,0 m na moście,	mb	11,32		
			<i>razem:</i>	<i>mb</i>	<i>11,32</i>		
			<i>barieroporę sztywna typu III o rozstawie słupków, co 1,0 m na moście 2*5,66=</i>	<i>mb</i>	<i>11,32</i>		
<b>RAZEM DZIAŁ MOSTOWY</b>							
<b>Wartość kosztorysowa netto</b>							
<b>Podatek VAT .....%</b>							
<b>Wartość kosztorysowa brutto</b>							

**SP.DT.3421.P1N-22/2011 - Ogółem kosztorys ofertowy wynosi:**

**netto:** ..... zł.

**nałężny podatek VAT .....% tj.** ..... zł.

**brutto:** ..... zł.

**Ogółem brutto słownie:** .....