

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO MIASTA ŻYWIEC. BUDOWA RONDA DROGOWEGO NA SKRZYZOWANIU AL. PIŁSUDSKIEGO-UL. KOPERNIKA /DROGA WOJEWÓDZKA 945/ WRAZ Z DOBUDOWĄ ODCINKA UL. WITOSA

Data: 2009-01-16

Budowa: PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO MOSTU DROGOWEGO NA SKRZYZOWANIU JAK WYŻEJ

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45221111-3 Mosty drogowe

Obiekt: SKRZYZOWANIE UL. KOPERNIKA /DROGA WOJEWÓDZKA 945/- AL. PIŁSUDSKIEGO W ŻYWCU

Zamawiający: MIASTO ŻYWIEC UL. RYNEK 2 34-300 ŻYWIEC

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: D-01.00.00			
Roboty przygotowawcze			
1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Wytyczenie obiektu sytuacyjnie i wysokościowo wraz z obsługą geodezyjną w trakcie trwania prac i pomiarem powykonawczym wraz z naniesieniem na zasoby mapowe	0,1 = 0,1		
	0,1	~0,100	km
1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Demontaż poręczy mostowych, spawarka Demontaż istniejących poręczy mostowych z płaskowników stalowych	2*(8,8*0,04) = 0,704 0,704		
	0,704	~0,704	t
1.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40-cm Rozebranie istniejących ścian mostu	2*(1,6*12,0*0,5) = 19,2 19,2		
	19,2	~19,2	m3
1.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, grubości 30-40-cm, na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie istniejących ścian kamiennych stanowiących umocnienie ścian koryta potoku Młynówka	2*(42,0*1,6*0,3) = 40,32 40,32		
	40,32	~40,320	m3
1.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości do 30 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie umocnienia dna potoku Młynówka w formie narzutu kamiennego na zaprawie cementowej	42,0*4,0*0,3 = 50,4 50,4		
	50,4	~50,400	m3
1.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 30 cm Rozebranie istniejącej płyty pomostowej wraz z gzymsami	12,0*5,0*0,45 = 27,0 27,0		
	27,0	~27,00	m3
1.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie istniejącego przepustu rurowego-kalkulacja własna Rozebranie istniejącego przepustu z rur żelbetowych o średnicy 1400mm pod Al. Piłsudskiego na skrzyżowaniu dróg	20,0 = 20,0 20,0		
	20,0	~20,000	m
1.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość do 10,0km. Materiał z rozbiórki Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie po uprzednim przedłożeniu dla Inwestora miejsce odwozu i składowania do zaakceptowania. Wykonawca ponosi wszelkie koszty ze składowaniem i utylizacją materiału z rozbiórki	19,2+40,32+50,4+27,0+13,2 = 150,12 150,12		
	150,12	~150,1	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.9 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpozęty 1·km ponad 1·km transportu Wywiezienie gruzu-dodatek do 10km 150,1 = 150,1 150,1	~150,1	9,00	m3
2 Nr STWiOR: D-04.00.00 Podbudowa			
2.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod konstrukcję fundamentów i płyte denną mostu ramownicowego 5,5*54,0 = 297,0 297,0	~297,000		m2
2.2 Nr STWiOR: D-04.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV Plantowanie i obrabianie na czysto skarp powyżej murów kamiennych stanowiących ściany potoku Młynówka d stromy dolnej i górnej wody 2*(10,0*2,0)+2*(5,0*1,5) = 55,0 55,0	~55,00		m2
2.3 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t Wykonanie betonu ochronnego na izolacji przepustu z asfaltu piaskowego gr. 3cm-analogia 54,5*4,8 = 261,6 wraz z transportem z wytwórni mas bitumicznych na miejsce wbudowania = 261,6	~261,60		m2
3 Nr STWiOR: M-11.00.00 Fundamentowanie			
3.1 Nr STWiOR: M-11.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV Wykonanie wykopów w gruncie kategorii IV, złożenie materiału na odkład. = -pod fundamanty 5*(5,0*1,0) = 25,0 -pod ściany fundamentowe 2*(2,7*54,0*1,0) = 291,6 -pod projektowane skrzydełka 2*(9,0*1,0*2,7) = 48,6 365,2	~365,20		m3
3.2 Nr STWiOR: M-11.01.04 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV Zасыpanie przepustu kruszywem naturalnym pochodzącym z wykopów 280,0 = 280,0 280,0	~280,00		m3
3.3 Nr STWiOR: M-11.01.04 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t Odwóz nadmiaru urobku poza plac budowy z wykorzystaniem przy formowaniu nasypów drogowych 365,20-280,0-22,5 = 62,7 62,7	~62,700		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Nr STWiOR: M-12.00.00			
Zbrojenie			
4.1 Nr STWiOR: M-12.01.02 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm Przygotowanie zbrojenia ramy mostu ze stali AIII /zgodnie z rys. Nr 2, nr 3 Dokumentacji technicznej/	$2*7,66+2*7,51$ = 30,34 30,34		
		~30,3	t
4.2 Nr STWiOR: M-12.01.02 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14mm Przygotowanie zbrojenia ze stali AIII skrzydełek zawieszonych	$4*0,086$ = 0,344 0,344		
		~0,344	t
4.3 Nr STWiOR: M-12.01.02 Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczołki, pręty Fi 10-14-mm, spawanie zgrzewarką Montaż zbrojenia ram mostu /Płyta denna, ściany, płyta stropowa/	$30,3$ = 30,3 30,3		
		~30,3	t
4.4 Nr STWiOR: M-12.01.02 Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi-do 14-mm, spawanie spawarką wirującą 500A Montaż zbrojenia skrzydełek	$0,344$ = 0,344 0,344		
		~0,344	t
5 Nr STWiOR: M-13.00.00			
Beton			
5.1 Nr STWiOR: M-13.02.02 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą Wykonanie law z betonu C 12/15 pod fundamenty i płyte denną gr. 20cm -pod fundament i płyty przejściowe z betonu C 12/15 gr. 10cm -beton ochronny na izolacji płyt przejściowych C 12/15 gr. 15cm wraz z transportem z wytworni betonu na miejsce wbudowania	$5,3*54,0*0,2$ = 57,24 $4,0*41,0*0,1$ = 16,4 $4,0*41,0*0,15$ = 24,6 = 98,24		
		~98,240	m3
5.2 Nr STWiOR: M-13.01.03 Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do-4-m Wykonanie deskowania ram przepustu wraz ze wspornikiem pod płyty przejściowe -segment środkowy -fundamenty pod segmenty środkowe -segment skrajny -fundamenty pod segmenty skrajne	$3*(2*(0,35+0,23+0,38+0,58+0,3+0,32+0,55+0,4+1,2)*13,5+3*((4,9*0,35+4,7*0,37)+2*(2,7*0,4)))$ = 399,636 $3*(2*(0,8*1,0+0,8*4,7))$ = 27,36 $2*(0,35+0,23+0,38+0,58+0,3+0,32+0,55+0,4+1,2)*13,5+2*(0,35+0,23+1,78)*13,5$ = 180,09 $4*(0,85*4,9)+4*(0,8*0,85)$ = 19,38 626,466		
		~626,47	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 Nr STWiOR: M-13.01.03 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, ściany mostów ramowych, z pompą awaryjną Betonowanie mostu betonem C 30/37 wykonanym z kruszywa łamanego -rama na długości płyt przejściowych $((0,35*4,9)+(0,65+0,35)/2*0,2+(0,75*0,35)+(0,45+0,35)/2*0,2+2*(0,85+0,3)/2*0,3+2*(1,78*0,35)+2*(0,4+0,35)/2*2,35+4*(0,5*0,2*0,2))*40,5$ = 226,4355 -rama poza płytami przejściowymi od strony dolnej i górnej wody $((0,35*4,9)+(0,65+0,35)/2*0,2+(0,75*0,35)+(0,45+0,35)/2*0,2+2*(1,78*0,35)+2*(0,4+0,35)/2*2,35+4*(0,5*0,2*0,2))*13,5$ = 70,821 -fundamenty skrajne $2*(0,85*0,8*4,9)$ = 6,664 -fundamenty środkowe $3*(1,0*0,8*4,9)$ = 11,76 wraz z transportem betonu z wytwórni betonu na miejsce wbudowania = _____ 315,6805	~315,68		m3
5.4 Nr STWiOR: M-13.01.03 Deskowanie tradycyjne, skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające Deskowanie skrzydełek zawieszonych i gzymsów od strony dolnej i górnej wody $4*(0,5*1,75*1,45+0,55*1,75+0,4*1,75)+2*(0,5+0,4+0,5)*4,7+3,0$ = 27,885 27,885	~27,9		m2
5.5 Nr STWiOR: M-13.01.03 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, słupy, rygle, nogi konstrukcji ramowych, z 1 pompą Betonowanie skrzydełek i gzymsów betonem C 30/37 wykonanym z kruszywa łamanego wraz z transportem z wytwórni betonu w miejsce wbudowania $4*(1,75*1,45*0,5*0,25)+4*(0,55*1,75*0,25)+2*(0,3*0,25*4,7)+2*(0,25*0,3*8,2)+4*(0,4*0,4*1,45)+0,7$ = 5,79425 5,79425	~5,79		m3
5.6 Nr STWiOR: M-13.01.03 Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe Deskowanie fundamentów i płyt przejściowych $2*(0,75*40,5)+2*(0,5*40,5)+4,0*0,25$ = 102,25 102,25	~102,25		m2
5.7 Nr STWiOR: M-13.01.03 Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje zbrojone - stopy, płyty i ławy fundamentowe, wibrator pogrążalny Betonowanie płyt przejściowych betonem C 30/37 wykonanym z kruszywa łamanego = 24,3 -fundamenty płyt przejściowych $2*(0,6*0,5*40,5)$ = 24,3 -segmenty długości 4,5mb płyt przejściowych $2*(4,0*0,25*40,5)$ = 81,0 wraz z transportem z wytwórni betonu w miejsce wbudowania = _____ 105,3	~105,300		m3
5.8 Nr STWiOR: M-13.03.11 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe Montaż koszy siatkowo-kamiennych wzdłuż prawego brzegu potoku od strony górnej wody $10,0*1,0*2,0$ = 20,0 wraz z transportem z kopali w miejsce wbudowania = _____ 20,0	~20,000		m3
5.9 Nr STWiOR: M-13.04.11 Montaż geowłókniny -kalkulacja własna Montaż geowłókniny seperacyjnej wzdłuż projektowanych koszy siatkowo-kamiennych od strony naziomu o masie powierzchniowej min 600g/m2 $5,0*10,0$ = 50,0 50,0	~50,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.10 Nr STWiOR: M-13.04.11 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV Zasypanie przestrzeni pomiędzy projektowanymi kosztami siatkowo-kamiennymi, a istniejącymi ścianami stanowiącymi koryto potoku kruszywem naturalnym /pospółka zagliniona o uziarnieniu 0/31,5mm/. Materiał pochodzący z wykopów pod konstrukcje przepustu.				10,0*1,5*1,5 = 22,5 22,5		m3
5.11 Nr STWiOR: M-13.04.11 Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50-cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łupanego Wykonanie ścian z kamienia łupanego na zaprawie cementowej w linii istniejących ścian stanowiących umocnienie koryta potoku Młynówka w nawiązaniu do projektowanego przepustu. Wzdłuż obu ścian od strony dolnej wody i wzdłuż lewej ściany od strony górnej wody				3*(2,0*1,5*0,5) = 4,5 4,5		m3
5.12 Nr STWiOR: M-13.04.11 Wykonanie murów okładzinowych (żłobów, zapór, stopni) warstwowych lub rzędowych o grubości 20-50-cm, kamień łamany Umocnienie dna potoku Młynówka od strony dolnej i górnej wody kamieniem łupanym na zaprawie cementowej gr. 30cm				2*(4,0*2,0*0,3) = 4,8 4,8		m3
6 Nr STWiOR: M-15.00.00						
Izolacja						
6.1 Nr STWiOR: M-15.02.01 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej samoprzylepnej-analogia = -na stropie mostu ramownicowego 4,8*54,0 = 259,2 -na płytach przejściowych 9*(4,0*4,5) = 162,0 -na dylatacjach między płytami przejściowymi 2*8*(0,3*4,0) = 19,2 440,4						m2
6.2 Nr STWiOR: M-15.02.02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1-warstwa, do 20-m2 Wykonanie izolacji części betonowych stykających się z gruntem w dwóch warstwach środkiem na zimno np izoplast, abizol-rama mostu 453,0 = 453,0 -fundamenty i płyty przejściowe 2*(0,75*40,5)+2*(0,5*40,5)+2*(4,0*0,25) = 103,25 556,25						m2
6.3 Nr STWiOR: M-15.02.02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 20-m2 Wykonanie izolacji dodatek do II warstwy 556,26 = 556,26 556,26						m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Nr STWiOR: M-18.00.00 Urządzenia dylatacyjne			
7.1 Nr STWiOR: M-18.01.01 Ułożenie dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW Wykonanie dylatacji z korpusowej wewnętrznej taśmy dylatacyjnej typu Tricomer D 320 ma ramie mostu obejmującej ściany, płytę denną i płytę stropową/ $3*(4,4+4,4+1,7+1,7)$ = 36,6 wraz z uszczelnieniem murów od strony drogi elastycznym materiałem uszczelniającym zakupionym u producenta taśm dylatacyjnych = _____ 36,6	~36,600		m
8 Nr STWiOR: M19.00.00 Elementy zabezpieczające			
8.1 Nr STWiOR: M-19.01.04 Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy Montaż balustrady na gzymsach z płaskowników stalowych typu P-1 ocynkowanych ogniowo o grubości cynku 100mikrometrów i warstwy ochronnej poliuretanowo-epoksydowej o grubości powłoki 200mikrometrów w kolorze zielonym RAL 6010 $2*(0,42)$ = _____ 0,84 0,84	~0,840		t

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Nr STWiOR: D-01.00.00					
Roboty przygotowawcze					
1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		~0,100		
1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Demontaż poręczy mostowych, spawarka	t		~0,704		
1.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40-cm	m3		~19,2		
1.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, grubości 30-40-cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		~40,320		
1.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości do 30 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		~50,400		
1.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji, grubość węższego boku do 30 cm	m3		~27,00		
1.7 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie istniejącego przepustu rurowego-kalkulacja własna	m		~20,000		
1.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		~150,1		
1.9 Nr STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	9,00	~150,1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze					
2 Nr STWiOR: D-04.00.00					
Podbudowa					
2.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2		~297,000		
2.2 Nr STWiOR: D-04.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2		~55,00		
2.3 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2		~261,60		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Podbudowa					
3 Nr STWiOR: M-11.00.00					
Fundamentowanie					
3.1 Nr STWiOR: M-11.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3		~365,20		
3.2 Nr STWiOR: M-11.01.04 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV	m3		~280,00		

3.3 Nr STWiOR: M-11.01.04 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t	m ³				~62,700		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Fundamentowanie							
4 Nr STWiOR: M-12.00.00							
Zbrojenie							
4.1 Nr STWiOR: M-12.01.02 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm	t				~30,3		
4.2 Nr STWiOR: M-12.01.02 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14mm	t				~0,344		
4.3 Nr STWiOR: M-12.01.02 Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi-10-14-mm, spawanie zgrzewarką	t				~30,3		
4.4 Nr STWiOR: M-12.01.02 Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi-do 14-mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t				~0,344		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Zbrojenie							
5 Nr STWiOR: M-13.00.00							
Beton							
5.1 Nr STWiOR: M-13.02.02 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą	m ³				~98,240		
5.2 Nr STWiOR: M-13.01.03 Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do-4-m	m ²				~626,47		
5.3 Nr STWiOR: M-13.01.03 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, ściany mostów ramowych, z pompą awaryjną	m ³				~315,68		
5.4 Nr STWiOR: M-13.01.03 Deskowanie tradycyjne, skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²				~27,9		
5.5 Nr STWiOR: M-13.01.03 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, słupy, rygle, nogi konstrukcji ramowych, z 1 pompą	m ³				~5,79		
5.6 Nr STWiOR: M-13.01.03 Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe	m ²				~102,25		
5.7 Nr STWiOR: M-13.01.03 Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje zbrojone - stopy, płyty i ławy fundamentowe, wibrator pogrązalny	m ³				~105,300		
5.8 Nr STWiOR: M-13.03.11 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe	m ³				~20,000		
5.9 Nr STWiOR: M-13.04.11 Montaż geowłókniny -kalkulacja własna	m ²				~50,000		
5.10 Nr STWiOR: M-13.04.11 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m ³				~22,500		
5.11 Nr STWiOR: M-13.04.11 Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50-cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łupanego	m ³				~4,500		
5.12 Nr STWiOR: M-13.04.11 Wykonanie murów okładzinowych (żłobów, zapór, stopni) warstwowych lub rzędowych o grubości 20-50-cm, kamień łamany	m ³				~4,800		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Beton							

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6 Nr STWiOR: M-15.00.00					
Izolacja					
6.1 Nr STWiOR: M-15.02.01 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome	m2		~440,4		
6.2 Nr STWiOR: M-15.02.02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1-warstwa, do 20-m2	m2		~556,25		
6.3 Nr STWiOR: M-15.02.02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, każda następną warstwa, do 20-m2	m2		~556,26		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Izolacja					
7 Nr STWiOR: M-18.00.00					
Urządzenia dylatacyjne					
7.1 Nr STWiOR: M-18.01.01 Ułożenie dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW	m		~36,600		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Urządzenia dylatacyjne					
8 Nr STWiOR: M19.00.00					
Elementy zabezpieczające					
8.1 Nr STWiOR: M-19.01.04 Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy	t		~0,840		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Elementy zabezpieczające					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					Wartość kosztorysu netto:

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze	
2	Podbudowa	
3	Fundamentowanie	
4	Zbrojenie	
5	Beton	
6	Izolacja	
7	Urządzenia dylatacyjne	
8	Elementy zabezpieczające	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu: