

Kosztorys ofertowy

REMONT MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU WILCZY POTOK W CIĄGU ULICU POZIOMKOWEJ W SZCZYRKU USZKODZONEGO W CZASIE POWODZI W MAJU 2010r

Data: 2010-08-06

Budowa: Remont ustroju nośnego, remont podpór oraz regulacja potoku

Kody CPV: 45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów

Obiekt: Ul. Poziomkowa w Szczyrku

Zamawiający: Urząd Miasta w Szczyrku

Jednostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze						
1.1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim Wytyczenie mostu sytuacyjnie i wysokościowo	0,06	= $\frac{0,060000}{0,06}$	0,06		km
1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm Rozebranie istniejącej nawierzchni na długości mostu gr. śr. 16cm	7,0*4,1	= $\frac{28,700000}{0,000000}$ 28,700	28,700		m2
1.3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Rozebranie nawierzchni wzdłuż gzymsów-dodatek do 16cm	28,7	= $\frac{28,700000}{28,700}$	28,700	10,00	m2
1.4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm Frezowanie istniejącej nawierzchni na dojazdach do mostu grubości średnio 10cm	4,1*25,0+3,5	= $\frac{106,000000}{106,000}$	106,000		m2
1.5	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Frezowanie nawierzchni-dodatek do 10cm	106,0	= $\frac{106,000000}{106,000}$	106,000	7,00	m2
1.6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm Rozebranie istniejącej podbudowy na dojazdach do mostu gr. średnio 20cm. Materiał Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane ze składowaniem i ewentualną utylizacją	2*(5,5*10,0)	= $\frac{110,000000}{110,00}$	110,00		m2
1.7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy Rozebranie podbudowy-dodatek do 20cm	110,0	= $\frac{110,000000}{110,0}$	110,0	5,00	m2
1.8	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm Rozebranie istniejących uszkodzonych ścieków betonowych wraz z zerwaniem ławy i podsypki cementowej. Materiał jest własnością Inwestora i Wykonawca Robót odwiezie materiał w miejsce wskazane na odległość do 10km	10,0	= $\frac{10,000000}{10,000}$	10,000		m
1.9	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm Skucie betonu skorodowanego na istniejących podporach i skrzydełku lewej podpory od strony górnej wody Skucie betonu skorodowanego na spodzie i bokach belek oraz na spodzie płycie pomostowej Skucie uszkodzonych gzymsów i uszkodzonej płyty pomostowej Rozebranie istniejących skrzydełka od strony dolnej wody Rozebranie skrzydełka prawej podpory od strony górnej wody	$2*(9,0*1,75*0,07)+(1,3+1,75)/2*2,5*0,07$ 9,0*4,65*0,05+8*(0,2*4,65*0,05) $2*(0,7*0,46*6,5)+4,1*0,12*6,5$ $2*(2,2*0,4*2,6)$ $3,5*(1,7+1,0)*0,35$	= 2,471875 = 2,464500 = 7,384000 = 4,576000 = $\frac{3,307500}{20,20}$	20,20		m3
1.10	Rozebranie izolacji na płycie pomostowej	7,0*4,1	= $\frac{28,700000}{28,700}$	28,700		m2
1.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Wywiezienie gruzu betonowego na odległość do 5km. Materiał Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane ze składowaniem i ewentualną utylizacją	28,7*0,16+106,0*0,1+20,2+110,0*0,2	= $\frac{57,392000}{57,39}$	57,39		m3
1.12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu Odwóz gruzu-dodatek do 5km	57,4	= $\frac{57,400000}{57,40}$	57,40	4,00	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.13 Demontaż poręczy mostowych, spawarka Demontaż istniejących poręczy stalowych. material jest własnością Inwestora. Wykonawca Robót odwiezie material w miejsce wskazane na odległości do 10km				0,9	=	0,900000 0,90
				0,90		t
2 Podbudowa						
2.1 Koryta o głęb. 30 cm wykonywane na całej szer. jezdni lub chodników przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego samojezdnego, w gruntach kat. II-IV Wykonanie koryta pod konstrukcje na dojazdach do mostu				2*(10,0*5,5)	=	110,000000 110,000
						110,000
2.2 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 20cm na dojazdach				110,0	=	110,000000 110,000
						110,000
2.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm na dojazdach do mostu gr. 25cm				110,0	=	110,000000 110,0
						110,0
2.4 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Wykonanie podbudowy-dodatek do 25cm				110,0	=	110,000000 110,0
						110,0
2.5 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym, grubość warstwy ponad 10 cm Umocnienie poboczy na dojazdach do mostu kruszywem łamanym grubości średnio 15cm				2*(25,0*0,75)*0,15	=	5,625000 5,625
						5,625
3 Nawierzchnie						
3.1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t Wykonanie warstwy ochronnej z mieszanki mineralno-bitumicznej drobnioziarnistej gr. 3cm				7,0*4,1	=	28,700000 28,7
						28,7
3.2 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Skropienie warstwy ochronnej na moście i warstwy wiążącej na dojazdach do mostu emulsją kationową szybko rozpadową				28,7+106,0	=	134,700000 134,700
						134,700
3.3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej gruboziarnistej 0/16mm na dojazdach do mostu				106,0	=	106,000000 106,000
						106,000
3.4 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej średnioziarnistej na moście i dojazdach do mostu gr. 5cm				28,7+106,0	=	134,700000 134,70
						134,70
3.5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Wykonanie warstwy ścieralnej-dodatek do 5cm				134,7	=	134,700000 134,700
						134,700
4 Roboty odwodnieniowe						
4.1 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wykonanie ławy z betonu C 16/20 pod ściek z elementów betonowych prefabrykowanych				20,0*0,6*0,15	=	1,800000 1,800
						1,800
4.2 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 20·cm Wykonanie ścieku z elementów betonowych prefabrykowanych 60*50*35 o grubości ścianki min 6cm za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej				20,0	=	20,000000 20,000
						20,000
4.3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm Wykonanie podsypki z piasku pod projektowane studzienki ściekowe				2,0*(1,0*1,0*0,1)	=	0,200000 0,200
						0,200

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.4 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Montaż studzienek ściekowych z rur karbowanych PE o średnicy 600mm z osadnikiem wraz z pierścieniem odciążającym i wpustem bezkolmierzowym klasy C 250 o wymiarach 300*500 /mm/ i kinetą ślepą komplet 2,0			= 2,000000 2,0	2,0	szt
4.5 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm Wykonanie podsypki z piasku -pod przykanaliki PVC gr. 10cm 2*(6,0*0,4*0,1)			= 0,000000 = 0,480000 0,480	0,480	m3
4.6 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 200mm 12,0			= 12,000000 12,00	12,00	m
4.7 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III Zasypanie przykanalików piaskiem grubości średnio 30cm 18,0*1,2*0,3			= 6,480000 6,480	6,480	m3
5 Bezpieczeństwo ruchu					
5.1 Wykonanie oznakowania na czas prowadzonych robót-kalkulacja własna Wykonanie oznakowania na czas prowadzonych robót zgodnie z projektem organizacji ruchu wraz z rozebraniem i utrzymaniem przez cały czas prowadzonych robót 1			= 1,000000 1,000	1,000	szt
6 Fundamentowanie					
6.1 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. III-IV Wykonanie wykopów pod opaskę wzdłuż prawej podpory i skrzydełka (8,85+2,5)*0,8*0,6+3,5*1,2*0,7 Wykonanie wykopów pod opaskę wzdłuż lewej podpory i skrzydełka (8,5+2,5+3,0)*0,8*0,6 Wykonanie wykopów pod kosze siatkowo-kamienne wzdłuż brzegów potoku od strony dolnej i górnej wody (5,0+2,5+5,0+5,0)*1,4*0,7 Wykonanie wykopu pod próg w poprzek potoku od strony dolnej wody 5,0*1,0*0,5 Oczyszczenie dna potoku ze żwiru (9,0+5,0+4,5)*0,3*1,7 Urobek Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane ze składowaniem i ewentualna utylizacją.			= 8,388000 = 6,720000 = 17,150000 = 2,500000 = 9,435000 = 0,000000 44,193	44,193	m3
6.2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami samowyladowczymi, grunt kat. III-IV Formowanie stożków z kruszywa naturalnego pochodzącego z wykopów wraz zasypaniem budowli siatkowo-kamiennych i skrzydeł od strony dolnej i górnej wody 25,0			= 25,000000 25,000	25,000	m3
7 Zbrojenie					
7.1 Wiercenie otworów i kucie wnek w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25-cm, poziomo z wody Wiercenie otworów pod płaszcż żelbetowy na istniejących podporach i skrzydełku lewej podpory od strony górnej wody w siatce 30*30 516,0			= 516,000000 516,0	516,0	otwór
7.2 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi obsadzenie kotew Montowanie kotew stalowych o średnicy 14mm na zaprawie żywicznej lub mieszance bezskurczowej 516,0			= 516,000000 516,0	516,0	szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8 Beton						
8.1 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie stop płyt i ław fundamentowych						
Betonowanie fundamentów pod opaski żelbetowe						
wzdłuż podpór i skrzydełko lewej podpory od						
strony górnej wody, pod skrzydełko od strony						
dolnej wody oraz pod skrzydełko prawej podpory						
2*(8,85*0,5*1,0)+2*(2,5*0,5*1,0)+3,0*0,5*1,0+						
od strony górnej wody				4,0*0,6*1,3	=	15,970000
Roboty obejmują:					=	0,000000
-wykonanie deskowania					=	0,000000
-rozebranie deskowania					=	0,000000
-wykonanie grodzy drewniano-ziemnej					=	0,000000
-rozebranie grodzy drewniano-ziemnej					=	0,000000
-betonowanie betonem C 30/37 wykonanym z						
kruszywa łamanego					=	0,000000
-pielęgnacja betonu					=	0,000000
-zatarcie rakowin					=	0,000000
-przygotowanie i montaż zbrojenia					=	0,000000
				15,970		
				15,970		m3
8.2 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą						
Betonowanie płaszcza na podporach i skrzydełku						
lewej podpory od strony górnej wody oraz						
betonowanie skrzydeł od strony dolnej wody i						
skrzydełko prawej podpory od strony górnej wody				12,0	=	12,000000
Roboty obejmują:					=	0,000000
-wykonanie deskowania					=	0,000000
-rozebranie deskowania					=	0,000000
-przygotowanie i montaż zbrojenia					=	0,000000
-betonowanie betonem C 30/37					=	0,000000
-izolacja części betonowych stykających się z						
gruntem dwukrotnie na zimno 2*Abizol R+G					=	0,000000
-pielęgnacja betonu					=	0,000000
				12,000		
				12,000		m3
8.3 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem						
Betonowanie płyty pomostowej wraz z gzymsami						
betonem C 30/37 wykonanym z kruszywa						
łamanego				2*(0,42*0,54*6,8)+4,1*0,12*7,0	=	6,528480
Roboty obejmują					=	0,000000
-przygotowanie istniejącego zbrojenia						
wychodzącego z płyty pomostowej					=	0,000000
-wykonanie deskowania					=	0,000000
-rozebranie deskowania					=	0,000000
-betonowanie betonem C 30/37 płyty pomostowej						
wraz z gzymsami					=	0,000000
-powiązanie zbrojenia z istniejącym						
wychodzącym z płyty pomostowej					=	0,000000
-pielęgnacja betonu					=	0,000000
-przygotowanie i montaż zbrojenia					=	0,000000
				6,5		
				6,5		m3
8.4 Groszkowanie powierzchni						
Skucie betonu i groszkowanie powierzchni						
ustroju nośnego od spodu i od góry pod						
reprofilację mieszankami bezskurczowymi				25+28,0	=	53,000000
						53,00
				53,00		m2
8.5 Zatarcie rakowin i odprysków ręcznie, bez zbrojenia						
Wykonanie naprawy elementów konstrukcyjnych						
mostu zestawem naprawczym nr 1, który zawiera						
warstwę szczepną, warstwę naprawczą i warstwę						
zabezpieczenia antykorozyjnego.						
					=	0,000000
płyta pomostowa od spodu wraz z belkami od						
spodu i z boku oraz płyta pomostowa od góry				25+28,0	=	53,000000
Przed wykonanie napraw podłoże należy						
przygotować zgodnie z zaleceniami producenta						
wraz z dozbrojeniem belek głównych i						
poprzecznic oraz oczyszczeniem belek głównych						
wraz z wykonaniem warstwy szczepnej					=	0,000000
				53,000		
				53,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9 Izolacja						
9.1 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome Wykonanie izolacji na moście z papy grubowarstwowej zgrzewalnej samoprzylepnej 7,0*4,3				= 30,100000 30,10	30,10	m2
10 Urządzenia zabezpieczające						
10.1 Bariery - poręcz BS 2/1.33 - analog. kalk.własna Montaż barier-poręczy stalowych przekładkowych wyposażonych w światelka odblaskowe na każdym słupku na wysokości gzymsów mostu 15,0				= 15,000000 15,000	15,000	m
10.2 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg Montaż barier energochłonnych SP-06/2 klasy B przekładkowych na dojazdach do mostu 24,0 Roboty zawierają: -montaż słupków /nowy materiał/ -montaż tasm stalowych /nowy materiał / -montaż światelek odblaskowych /nowy materiał/				= 24,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 24,000	24,000	m
11 Inne roboty mostowe						
11.1 Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, grubości 5-cm, nakłady podstawowe Wykonanie podsypki pod umocnienie stożków od strony dolnej wody 45				= 45,000000 45,0	45,0	m2
11.2 Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5-cm grubości, nakłady podstawowe 45				= 45,000000 45,0	45,0	m2
11.3 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10-cm, nakłady podstawowe Umocnienie stożków płytami ażurowymi typu Krata 60*40*10 45,0				= 45,000000 45,0	45,0	m2
11.4 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy Montaż koszy siatkow-kamiennych wzdłuż brzegów potoku (5,0+5,0+5,0+2,5)*1,0*2,0+5,0*0,5*1,0 Roboty obejmują: -przygotowanie podłoża poprzez profilowanie i zagęszczenie -montaż siatki stalowej 0,5mb poniżej dna potoku -montaż kotew stalowych w dnie z prętów stali żebrowanej o śr. 25mm układanych w dwóch rzędach w rozstawie co 30cm i wbitych na głębokość min 1,0mb -montaż geotkaniny od strony naziomu sepracyjno-filtracyjnej				= 37,500000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 37,500	37,500	m3
11.5 Zabezpieczenie kabli energetycznych-kalkulacja własna Wykonanie zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych od strony dolnej i górnej wody w ilości 3sztuk 3*9,0 w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym w Żywcu				= 27,000000 = 0,000000 27,000	27,000	mb
11.6 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny Umocnienie dna potoku pod mostem i od strony dolnej i górnej wody brukiem kamiennym na zaprawie cementowej (2,0+3,5)/2*5,0*0,35+6,5*1,65*0,35+1,65*4,0*0,35				= 10,876250 10,876	10,876	m3

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze					
1.1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górkim	km		0,06		
1.2 Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m2		28,700		
1.3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	10,00	28,700		
1.4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2		106,000		
1.5 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	7,00	106,000		
1.6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm	m2		110,00		
1.7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	5,00	110,0		
1.8 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm	m		10,000		
1.9 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm	m3		20,20		
1.10 Rozebranie izolacji na płycie pomostowej	m2		28,700		
1.11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		57,39		
1.12 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	m3	4,00	57,40		
1.13 Demontaż poręczy mostowych, spawarka	t		0,90		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze					
2 Podbudowa					
2.1 Koryta o głęb. 30 cm wykonywane na całej szer. jezdni lub chodników przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego samojedznego, w gruntach kat. II-IV	m2		110,000		
2.2 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		110,000		
2.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		110,0		
2.4 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	10,00	110,0		
2.5 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym, grubość warstwy ponad 10 cm	m3		5,625		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Podbudowa					
3 Nawierzchnie					
3.1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2		28,7		
3.2 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		134,700		
3.3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	m2		106,000		
3.4 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2		134,70		
3.5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2		134,700		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Nawierzchnie					
4 Roboty odwodnieniowe					
4.1 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		1,800		
4.2 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 20·cm	m		20,000		
4.3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	m3		0,200		
4.4 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		2,0		
4.5 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	m3		0,480		
4.6 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200 mm	m		12,00		
4.7 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przrzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3		6,480		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty odwodnieniowe					
5 Bezpieczeństwo ruchu					
5.1 Wykonanie oznakowania na czas prowadzonych robót-kalkulacja własna	szt		1,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Bezpieczeństwo ruchu					
6 Fundamentowanie					
6.1 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. III-IV	m3		44,193		

6.2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami samowyladowczymi, grunt kat. III-IV	m3		25,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Fundamentowanie					
7 Zbrojenie					
7.1 Wiercenie otworów i kucie wnek w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25·cm, poziomo z wody	otwór		516,0		
7.2 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi obsadzenie kotew	szt		516,0		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Zbrojenie					
8 Beton					
8.1 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie stop płyt i ław fundamentowych	m3		15,970		
8.2 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą	m3		12,000		
8.3 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem	m3		6,5		
8.4 Groszkowanie powierzchni	m2		53,00		
8.5 Zatarcie rakowin i odprysków ręcznie, bez zbrojenia	m2		53,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Beton					
9 Izolacja					
9.1 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome	m2		30,10		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Izolacja					
10 Urządzenia zabezpieczające					
10.1 Bariery - poręcza BS 2/1.33 - analog. kalk.własna	m		15,000		
10.2 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0·kg	m		24,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Urządzenia zabezpieczające					
11 Inne roboty mostowe					
11.1 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe	m2		45,0		
11.2 Wykonanie podsypek, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości, nakłady podstawowe	m2		45,0		
11.3 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, nakłady podstawowe	m2		45,0		
11.4 Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy	m3		37,500		
11.5 Zabezpieczenie kabli energetycznych-kalkulacja własna	mb		27,000		
11.6 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut nadwodny	m3		10,876		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Inne roboty mostowe					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze	
2	Podbudowa	
3	Nawierzchnie	
4	Roboty odwodnieniowe	
5	Bezpieczeństwo ruchu	
6	Fundamentowanie	
7	Zbrojenie	
8	Beton	
9	Izolacja	
10	Urządzenia zabezpieczające	
11	Inne roboty mostowe	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		