

Projekt ten przyczynia się do zmniejszenia różnic społecznych i gospodarczych pomiędzy obywatelami Unii Europejskiej

Zamawiający:



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

ul. Targowa 74
03-734 Warszawa

Nazwa projektu:

„Prace na alternatywnym ciągu transportowym Bydgoszcz – Trójmiasto”

Nazwa zadania:

Budowa, przebudowa i rozbudowa linii kolejowej nr 201 od km 163,250 do km 187,045 – ODCINEK B w ramach projektu „Prace na alternatywnym ciągu transportowym Bydgoszcz – Trójmiasto”

Nazwa obiektu budowlanego:

Linia kolejowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres obiektu budowlanego:

Województwo pomorskie, powiaty: kartuski, m. Gdańsk, gminy: Somonino, Kartuzy - G, Żukowo - G, Żukowo - M, M. Gdańsk

Tom/Część

Część 7 – Obiekty inżynieryjne

- 1. Wiadukt drogowy WD w km 181+357,30 (ist.181+463) LK201**
- 2. Wiadukt drogowy w km 184+731,35 (ist.184+835) LK201**
- 3. Wiadukt drogowy w km 164+403,72 (ist.164+498) LK201**
- 4. Wiadukt drogowy w km 176+508,20 (ist.176+594) LK201**
- 5. Tymczasowy wiadukt drogowy WD-01 w km 190+483 LK201 (istn. km 190+588)**
- 6. Wiadukt drogowy WD-01 w km 190+483 LK201 (istn. km 190+588)**

Tytuł opracowania:

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwy i kody robót budowlanych CPV: (klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień)

Dział	45	<u>45000000-7</u>	Roboty budowlane
Grupa	45.1	<u>45100000-8</u>	Przygotowanie terenu pod budowę
Grupa	45.2	<u>45200000-9</u>	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasa	45.2.2	<u>45220000-5</u>	Roboty inżynieryjne i budowlane

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE:

Nazwa zadania	PRZEDMIAR ROBÓT						
	Wiadukt drogowy w km 181+357,30 (ist.181+463) LK201						
Lp.	Nr STWiORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
1.4.	ST.06.12.00		ZBROJENIE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.4.1.	ST.06.12.01		Zbrojenie betonu stałą	x	x	x	x
			- wykonanie i montaż zbrojenia elementów mostu stałą klasy A-IIIIN:	x	x	x	x
1.4.1.1.			- ławy fundamentowe	kg	48 888,00	0,00	0,00
1.4.1.2.			- przyczółki	kg	46 282,00	0,00	0,00
1.4.1.3.			- gzymsy na ścianach oporowych stalowych	kg	922,00	0,00	0,00
1.4.1.4.			- płyta ustroju nośnego	kg	20 864,00	0,00	0,00
1.4.1.5.			- zabudowa chodnikowa	kg	7 538,00	0,00	0,00
1.4.1.6.			- schody dla pieszych	kg	26 692,00	0,00	0,00
1.4.1.7.			- fundament szybu windowego	kg	3 092,00	0,00	0,00
1.4.1.8.			- płyty przejściowe	kg	2 987,00	0,00	0,00
1.4.1.9.			- montaż kotew talerzowych	szt.	108,00	0,00	0,00
			Razem zbrojenie:	poz.		x	x
1.5.	ST.06.13.00		BETON				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.5.1.	ST.06.13.01.		Beton fundamentów w deskowaniu	x	x	x	x
1.5.1.1.			- wykonanie ław fundamentowych - ławy z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	262,00	0,00	0,00
1.5.2.	ST.06.13.03.		Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
1.5.2.1.			- wykonanie elementów podpór z betonu klasy C35/45 w deskowaniu	m³	37,20	0,00	0,00
1.5.2.2.			- wykonanie gzymsów ścian z betonu klasy C30/37 w deskowaniu,	m³	14,00	0,00	0,00
1.5.2.3.			- wykonanie ciosów podłożyskowych z betonu klasy C35/45 w deskowaniu	m³	1,00	0,00	0,00
1.5.3.	ST.06.13.04.		Beton podpór w elementach o grubości ≥ 60 cm	x	x	x	x
1.5.3.1.			- wykonanie przyczółków z betonu klasy C30/37 w deskowaniu,	m³	371,00	0,00	0,00
1.5.4.	ST.06.13.05.		Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
1.5.4.1.			- wykonanie płyty na dźwigarach betonowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	90,00	0,00	0,00
1.5.5.	ST.06.13.06.		Beton ustroju niosącego w elementach o grubości ≥ 60 cm	x	x		x
1.5.5.1.			- wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	39,50	0,00	0,00
1.5.6.	ST.06.13.08.		Beton płyt przejściowych	x	x	x	x
1.5.6.1.			- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	28,20	0,00	0,00
1.5.7.	ST.06.13.09		Beton zabudów chodnikowych	x	x	x	x
1.5.7.1.			- wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	66,50	0,00	0,00
1.5.8.	ST.06.13.10.		Inne konstrukcje betonowe	x	x	x	x
1.5.8.1.			- wykonanie fundamentu szybu windowego z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	80,00	0,00	0,00
1.5.8.2.			- schodów dla pieszych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	133,00	0,00	0,00
			Razem beton konstrukcyjny:	poz.		x	x
1.5.9.	ST.06.13.22.		Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	x	x	x	x
1.5.9.1.			- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 pod fundamenty podpór,	m³	80,00	0,00	0,00
1.5.9.2.			- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 - podbudowa pod elementy odwodnienia (drenaże i ścieki)	m³	3,00	0,00	0,00
			Razem beton niekonstrukcyjny:	poz.		x	x
1.5.10.	ST.06.13.31.		Belki betonowe prefabrykowane sprężone typu T	x	x	x	x
1.5.10.1.			- wykonanie i montaż belek prefabrykowanych typu T, L=27 m (materiał po stronie Zamawiającego)	szt.	15,00	0,00	0,00
			Razem belki typu T:	poz.		x	x
1.5.11.	ST.06.13.32.		Montaż gzymsów prefabrykowanych	x	x	x	x
1.5.11.1.			- montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarach zgodnych z Dokumentacją Projektową (h = 0,9 m)	m	76,00	0,00	0,00
			Razem prefabrykaty gzymsowe	poz.		x	x
1.6.	ST.06.14.00		KONSTRUKCJE STALOWE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.6.1.	ST.06.14.02		Pozostałe konstrukcje stalowe	x	x	x	x
1.6.1.1.			- montaż rury osłonowej f 193,7/5 mm w korpusie przyczółka dla przejścia kanału f 160 mm,	m	2,00	0,00	0,00
1.6.1.2.			- montaż rury osłonowej f 273,0/5 mm w korpusie przyczółka dla przejścia kanału f 200 mm,	m	1,35	0,00	0,00
1.6.2.	ST.06.14.10		Pokrywanie powłokami malarskimi niemetalizowanej konstrukcji stalowej	x	x	x	x
1.6.2.1.			- pokrywanie powłokami malarskimi powierzchni ścian oporowych z grodzie stalowych od strony widocznej	m²	164,00	0,00	0,00
			Razem kostrukcje stalowe:	poz.		x	x
1.7.	ST.06.15.00		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.7.1.	ST.06.15.02.		Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno"	x	x	x	x

Lp.	Nr STWIORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
1.7.1.1.			- wykonanie izolacji pionowej i poziomej powierzchni odziemnych betonu podpór poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	1 491,00	0,00	0,00
1.7.1.2.			- wykonanie izolacji pionowej i poziomej powierzchni odziemnych betonu gzymsów ścian oporowych - poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	37,00	0,00	0,00
1.7.2.	ST.06.15.23		Izolacja powierzchni betonowych z papy termozgrzewalnej	x	x	x	x
1.7.2.1.			- wykonanie izolacji powierzchni betonu podpór w strefach stykających się z gruntem	m ²	280,00	0,00	0,00
1.7.2.2.			- wykonanie izolacji powierzchni betonu płyty pomostu	m ²	610,00	0,00	0,00
1.7.3.	ST.06.15.31		Izolacja nawierzchnia na konstrukcji obiektu mostowego	x	x	x	x
1.7.3.1.			- ułożenie izolacji nawierzchni poliuretanowo-epoksydowej na zabudowach chodnikowych wraz z zagruntowaniem podłoża,	m ²	300,00	0,00	0,00
1.7.4.	ST.06.15.28.		Izolacja bitumiczno-lateksowa	x	x	x	x
1.7.4.1.			- pokrywanie powierzchni ścian oporowych z gródzic stalowych od strony gruntu	m ²	164,00	0,00	0,00
Razem izolacje:				poz.		x	x
1.8.	ST.06.16.00		ODWODNIENIE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.8.1.	ST.06.16.01.		Wpusty	x	x	x	x
1.8.1.1.			- osadzenie wpustów mostowych, drogowych z rurą odpływową o śr. wewnętrzej f 150 mm,	szt.	12,00	0,00	0,00
1.8.2.	ST.06.16.02.		Rury i elementy o przekroju f 50+1000 mm	x	x	x	x
1.8.2.1.			- montaż kanału z rur PP f 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	60,00	0,00	0,00
1.8.2.2.			- montaż kanału z rur PP f 200 mm na ławie betonowej (za przyczółkiem),	m	18,00	0,00	0,00
Razem odwodnienie:				poz.		x	x
1.9.	ST.06.17.00		ŁOŻYSKA				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.9.1.	ST.06.17.02.		Łożyska elastomerowe	x	x	x	x
			montaż łożysk elastomerowych na ciosach podłożyskowych	x	x	x	x
1.9.1.1.			- o nośności min. 2900 kN - stałe	szt.	1,00	0,00	0,00
1.9.1.2.			- o nośności min. 2900 kN - jednokierunkowe	szt.	1,00	0,00	0,00
1.9.1.3.			- o nośności min. 2900 kN - wielokierunkowe	szt.	6,00	0,00	0,00
Razem łożyska:				poz.		x	x
1.10.	ST.06.18.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.10.1.	ST.06.18.01.		Modułowe urządzenia dylatacyjne	x	x	x	x
1.10.1.1.			- wykonanie dylatacji poprzecznej pomiędzy płytą ustroju nośnego a ścianką żwirową składającej się z z profilu dylatacyjnego jednomodułowego o przemieszczenia wg Dokumentacji Projektowej oraz zabezpieczenia w postaci blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie gr. min. 3 mm	m	29,20	0,00	0,00
1.10.2.	ST.06.18.21.		Dylatacja - wypełnienie przerw	x	x	x	x
1.10.2.1.			- wykonanie dylatacji pomiędzy korpusem przyczółka a skrzydłem monolitycznym składającej się z masy uszczelniającej oraz materiału wypełniającego (np.. styropian gr. 2 cm)	m	17,60	0,00	0,00
Razem urządzenia dylatacyjne:				poz.		x	x
1.11.	ST.06.19.00		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.11.1.	ST.06.19.05		Balustrady na obiektach drogowych	x	x	x	x
1.11.1.1.			- montaż balustrady na obiekcie inżynieryjnym za pomocą kotew wklejanych lub śrub	kg	3 127,00	0,00	0,00
1.11.1.2.			- montaż balustrady na schodach dla pieszych za pomocą kotew wklejanych	kg	5 592,00	0,00	0,00
Razem elementy zabezpieczające:						x	x
1.12.	ST.06.20.00		INNE ROBOTY MOSTOWE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.12.1.	ST.06.20.02.		Warstwa filtracyjna za przyczółkami	x	x	x	x
1.12.1.1.			- wykonanie warstwy filtracyjnej z geokompozytów i geowłókniny filtracyjnej	m ²	418,00	0,00	0,00
1.12.2.	ST.06.20.03.		Drenaż pionowych ścian konstrukcji	x	x	x	x
1.12.2.1.			- ułożenie rur drenarskich PVC-u średnicy ϕ 113/126 mm z otworami na 1/2 obwodu obłożonych geowłókniną w warstwie filtracyjnej - na podwalinie betonowej za przyczółkami	m	35,00	0,00	0,00
1.12.2.2.			- ułożenie prefabrykatów betonowych wylotu drenażu wg KPED	szt.	2,00	0,00	0,00
1.12.3.	ST.06.20.05.		Umocnienie stożków przyczółków	x	x	x	x
1.12.3.1.			- umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi typu Meba 40x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą	m ²	252,00	0,00	0,00
1.12.3.2.			- wykonanie murków oporowych 30x80 cm (bez deskowania) - podwalin umocnienie skarp stożków z betonu klasy C16/20	m	36,00	0,00	0,00
1.12.5.	ST.06.20.08.		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x	x	x
1.12.5.1.			- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych oraz powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni zewnętrznych ustroju nośnego oraz podpór - materiałem elastycznym, stanowiącym jednokomponentowy, niskolepny, bezbarwny roztwór na bazie siloksanu	m ²	588,00	0,00	0,00
1.12.5.2.			- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych oraz powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów monolitycznych - materiałem elastycznym typu PCC ze zdolnością pokrywania zarysowań do 0,3 mm	m ²	65,00	0,00	0,00
1.12.6.	ST.06.20.09.		Schody robocze na skarpie	x	x	x	x
1.12.6.1.			- ułożenie prefabrykatów schodów o szer. 80 cm na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy stalowej na fundamentach betonowych	m	25,20	0,00	0,00

Lp.	Nr STWiORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
1.12.8.	ST.06.20.33 ST.06.20.34		Okładziny ścienne z płyt kamiennych i innych / Nawierzchnia z płyt kamiennych	x	x	x	x
1.12.8.1.			- montaż płyt kamiennych na powierzchniach poziomych (posadzki, schody)	m ²	140,00	0,00	0,00
1.12.8.2.			- inne elementy wykończeniowe	m ²	20,00	0,00	0,00
1.12.9.	ST.06.20.15.		Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego	x	x	x	x
1.12.9.1.			- montaż (ustawienie) reperów stałych na gruncie	szt.	2,00	0,00	0,00
1.12.9.2.			- montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	14,00	0,00	0,00
1.12.10.	ST.06.20.16.		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych	x	x	x	x
1.12.10.1.			- powierzchnie betonowe ścian do wysokości 2,50 m	m ²	145,00	0,00	0,00
1.12.12.	ST.06.20.20.		Instalacja urządzeń obcych na obiektach inżynierskich	x	x	x	x
1.12.12.1.			- instalacja rur osłonowych kabli	m	20,00	0,00	0,00
1.12.12.2.			- montaż zakotwień latarni	szt.	4,00	0,00	0,00
1.12.13.	ST.06.20.30		Oslony przeciwporażeniowe	x	x	x	x
1.12.13.1.			-montaż osłon przeciw porażeniowych	m	18,00	0,00	0,00
	Razem inne roboty mostowe:					x	x
	Razem roboty wyposażeniowe:					x	x
	ŁĄCZNIE:					x	0,00

Lp.	Nr STWIORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
PRZEDMIAR ROBOT							
Wiadukt drogowy w km 184+731,35 (ist.184+835) LK201							
Lp.	Nr STWIORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
1.4.	ST.06.12.00		ZBROJENIE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.4.1.	ST.06.12.01		Zbrojenie betonu stałą	x	x	x	x
			- wykonanie i montaż zbrojenia elementów mostu stałą klasy A-IIIN:	x	x	x	x
1.4.1.1.			- ławy fundamentowe	kg	51 731,00	0,00	0,00
1.4.1.2.			- przyczółki	kg	52 154,00	0,00	0,00
1.4.1.3.			- zabudowa chodnikowa	kg	2 881,00	0,00	0,00
1.4.1.4.			- płyty przejściowe	kg	2 746,00	0,00	0,00
			Razem zbrojenie:	poz.		x	x
1.5.	ST.06.13.00		BETON				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.5.1.	ST.06.13.01.		Beton fundamentów w deskowaniu	x	x	x	x
1.5.1.1.			- wykonanie ław fundamentowych - ławy z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	246,00	0,00	0,00
1.5.2.	ST.06.13.03.		Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
1.5.2.1.			- wykonanie elementów podpór z betonu klasy C35/45 w deskowaniu	m³	75,00	0,00	0,00
1.5.2.2.			- wykonanie ciosów podłożyskowych z betonu klasy C35/45 w deskowaniu	m³	1,00	0,00	0,00
1.5.3.	ST.06.13.04.		Beton podpór w elementach o grubości ≥ 60 cm	x	x	x	x
1.5.3.1.			- wykonanie przyczółków z betonu klasy C30/37 w deskowaniu,	m³	398,00	0,00	0,00
1.5.4.	ST.06.13.08.		Beton płyt przejściowych	x	x	x	x
1.5.4.1.			- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	25,80	0,00	0,00
1.5.5.	ST.06.13.09		Beton zabudów chodnikowych	x	x	x	x
1.5.5.1.			- wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	27,00	0,00	0,00
			Razem beton konstrukcyjny:	poz.		x	x
1.5.6.	ST.06.13.22.		Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	x	x	x	x
1.5.6.1.			- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 pod fundamenty	m³	53,50	0,00	0,00
1.5.6.2.			- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 - podbudowa pod elementy odwodnienia (drenaże i ścieki)	m³	2,00	0,00	0,00
			Razem beton niekonstrukcyjny:	poz.		x	x
1.6.	ST.06.14.00		KONSTRUKCJE STALOWE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.6.2.	ST.06.14.02		Pozostałe konstrukcje stalowe	x	x	x	x
1.6.2.1.			- montaż rury osłonowej f 193,7/5 mm w korpusie przyczółka dla przejścia kanału f 160 mm,	m	2,00	0,00	0,00
1.6.2.2.			- montaż rury osłonowej f 273,0/5 mm w korpusie przyczółka dla przejścia kanału f 200 mm,	m	1,80	0,00	0,00
			Razem konstrukcje stalowe:	poz.		x	x
1.7.	ST.06.15.00		IZOLACJE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.7.1.	ST.06.15.02.		Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno"	x	x	x	x
1.7.1.1.			- wykonanie izolacji pionowej i poziomej powierzchni odziemnych betonu ław fundamentowych - poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m²	999,00	0,00	0,00
1.7.2.	ST.06.15.23		Izolacja powierzchni betonowych z papy termozgrzewalnej	x	x	x	x
1.7.2.1.			- wykonanie izolacji powierzchni betonu podpór w strefach stykających się z gruntem	m²	210,00	0,00	0,00
1.7.3.	ST.06.15.31		Izolacjonawierzchnia na konstrukcji obiektu mostowego	x	x	x	x
1.7.3.1.			- ułożenie izolacji nawierzchni poliuretanowo-epoksydowej na zabudowach chodnikowych wraz z zagruntowaniem podłoża,	m²	130,40	0,00	0,00
1.7.4.	ST.06.15.27.		Izolacja na bazie żywicy metylo-metakrylowych	x	x	x	x
1.7.4.1.			- wykonanie izolacji płyty ustroju nośnego materiałem na bazie żywicy metylo-metakrylowych	m²	284,00	0,00	0,00
			Razem izolacje:	poz.		x	x
1.8.	ST.06.16.00		ODWODNIENIE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.8.1.	ST.06.16.01.		Wpusty	x	x	x	x
1.8.1.1.			- osadzenie wpustów mostowych, kolejowych z rurą odpływową o śr. wewnętrznej f 150 mm,	szt.	4,00	0,00	0,00
1.8.2.	ST.06.16.02.		Rury i elementy o przekroju f 50+1000 mm	x	x	x	x
1.8.2.1.			- montaż kanału z rur PP f 160 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	33,00	0,00	0,00
1.8.2.2.			- montaż kanału z rur PP f 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	7,70	0,00	0,00
1.8.2.3.			- montaż kanału z rur PP f 200 mm na ławie betonowej (za przyczółkiem),	m	14,10	0,00	0,00
1.8.2.4.			- montaż studni kanalizacyjnej z PCC lub PP średnicy DN 600 mm w linii odwodnienia i drenażu	szt.	1,00	0,00	0,00
			Razem odwodnienie:	poz.		x	x
1.9.	ST.06.17.00		ŁOŻYSKA				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.9.1.	ST.06.17.02.		Łożyska elastomerowe	x	x	x	x
			montaż łożysk elastomerowych na ciosach podłożyskowych	x	x	x	x
1.9.1.1.			- o nośności min. 1200 kN - stałe	szt.	1,00	0,00	0,00
1.9.1.2.			- o nośności min. 1200 kN - jednokierunkowe	szt.	1,00	0,00	0,00
1.9.1.3.			- o nośności min. 1200 kN - wielokierunkowe	szt.	10,00	0,00	0,00

Lp.	Nr STWIORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
1.5.6.	ST.06.13.09		Beton zabudów chodnikowych	x	x	x	x
1.5.6.1.			- wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	40,00	0,00	0,00
			Razem beton konstrukcyjny:	poz.		x	x
1.5.7.	ST.06.13.22.		Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	x	x	x	x
1.5.7.1.			- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 pod fundamenty podpór,	m ³	65,00	0,00	0,00
			Razem beton niekonstrukcyjny:	poz.		x	x
1.5.8.	ST.06.13.32.		Montaż gzymsów prefabrykowanych	x	x	x	x
1.5.8.1.			- montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarach zgodnych z Dokumentacją Projektową (h = 0,9 m)	m	52,00	0,00	0,00
			Razem prefabrykaty gzymsowe	poz.		x	x
1.6.	ST.06.14.00		KONSTRUKCJE STALOWE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.6.2.	ST.06.14.02		Pozostałe konstrukcje stalowe	x	x	x	x
1.6.2.1.			- montaż rury osłonowej f 139,7/5 mm w konstrukcji betonowej dla przejścia kanału f 110 mm,	m	1,50	0,00	0,00
1.6.2.2.			- montaż pod konstrukcją obiektu rur osłonowych średnicy f 139,7/5 i f 193,7/5 mm dla kabli za pomocą podwieszni systemowych,	m	102,60	0,00	0,00
1.6.3.	ST.06.14.12		Pokrywanie powłokami malarskimi metalizowanej konstrukcji stalowej	x	x	x	x
1.6.4.	ST.06.14.10		Pokrywanie powłokami malarskimi niemetalizowanej konstrukcji stalowej	x	x	x	x
1.6.4.1.			- pokrywanie powłokami malarskimi powierzchni ścian oporowych z grodzic stalowych od strony widocznej	m ²	450,00	0,00	0,00
			Razem konstrukcje stalowe:	poz.		x	x
1.7.	ST.06.15.00		IZOLACJE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.7.1.	ST.06.15.02.		Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno"	x	x	x	x
1.7.1.1.			- wykonanie izolacji pionowej i poziomej powierzchni odziemnych betonu ław fundamentowych - poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	1 040,00	0,00	0,00
1.7.1.2.			- wykonanie izolacji pionowej i poziomej powierzchni odziemnych betonu gzymsów ścian oporowych - poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	26,00	0,00	0,00
1.7.2.	ST.06.15.23		Izolacja powierzchni betonowych z papy termozgrzewalnej	x	x	x	x
1.7.2.1.			- wykonanie izolacji powierzchni betonu podpór w strefach stykających się z gruntem	m ²	260,00	0,00	0,00
1.7.2.2.			- wykonanie izolacji betonu płyty pomostu	m ²	540,00	0,00	0,00
1.7.3.	ST.06.15.31		Izolacja nawierzchnia na konstrukcji obiektu mostowego	x	x	x	x
1.7.3.1.			- ułożenie izolacji nawierzchni poliuretanowo-epoksydowej na zabudowach chodnikowych wraz z zagruntowaniem podłoża,	m ²	146,00	0,00	0,00
1.7.4.	ST.06.15.28.		Izolacja bitumiczno-lateksowa	x	x	x	x
1.7.4.1.			- pokrywanie powierzchni ścian oporowych z grodzic stalowych od strony gruntu	m ²	315,00	0,00	0,00
			Razem izolacje:	poz.		x	x
1.8.	ST.06.16.00		ODWODNIENIE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.8.1.	ST.06.16.01.		Wpusty	x	x	x	x
1.8.1.1.			- osadzenie wpustów mostowych, kolejowych z rurą odpływową o śr. wewnętrznej f 150 mm,	szt.	10,00	0,00	0,00
1.8.2.	ST.06.16.02.		Rury i elementy o przekroju f 50+1000 mm	x	x	x	x
1.8.2.1.			- montaż kanału z rur PP f 160 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	10,00	0,00	0,00
1.8.2.2.			- montaż kanału z rur PP f 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	52,00	0,00	0,00
1.8.2.3.			- montaż kanału z rur PP f 200 mm na ławie betonowej (za przyczółkiem),	m	20,00	0,00	0,00
1.8.2.4.			- montaż studni kanalizacyjnej z PCC lub PP średnicy DN 600 mm w linii odwodnienia i drenażu	szt.	2,00	0,00	0,00
			Razem odwodnienie:	poz.		x	x
1.9.	ST.06.17.00		ŁOŻYSKA				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.9.3.	ST.06.17.04.		Łożyska garnkowe	x	x	x	x
1.9.3.1.			montaż na ciosach podłożyskowych łożysk (nośność obliczeniowa)	x	x	x	x
1.9.3.2.			- o nośności min. 2000 kN - stałe	szt.	1,00	0,00	0,00
1.9.3.3.			- o nośności min. 2200 kN - jednokierunkowe	szt.	1,00	0,00	0,00
1.9.3.4.			- o nośności min. 2200 kN - wielokierunkowe	szt.	6,00	0,00	0,00
			Razem łożyska:	poz.		x	x
1.10.	ST.06.18.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.10.1.	ST.06.18.01.		Modułowe urządzenia dylatacyjne	x	x	x	x
1.10.1.1.			- wykonanie dylatacji poprzecznej pomiędzy płytą ustroju nośnego a ścianką żwirową składającej się z z profilu dylatacyjnego jednomodułowego o przemieszczenia wg Dokumentacji Projektowej oraz zabezpieczenia w postaci blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie gr. min. 3 mm	m	42,90	0,00	0,00
1.10.2.	ST.06.18.21.		Dylatacja - wypełnienie przew	x	x	x	x
1.10.2.1.			- wykonanie dylatacji pionowej pomiędzy korpusami podpór skrajnych składającej się z wkładki dylatacyjnej, masy uszczelniającej oraz materiału wypełniającego (np. styropian gr. 2 cm)	m	19,20	0,00	0,00
1.10.2.2.			- wykonanie połączenia pomiędzy korpusem przyczółka a murem oporowym (skrzydłem) z grodzic składającego się z profilu stalowego (L60x60x6) oraz materiału wypełniającego (zaprawa niskoskurczowa)	m	34,00	0,00	0,00
			Razem urządzenia dylatacyjne:	poz.		x	x
1.11.	ST.06.19.00		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				

Lp.	Nr STWIORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.11.1.	ST.06.19.05		Balustrady na obiektach drogowych	x	x	x	x
1.11.1.1.			- montaż balustrady na obiekcie inżynieryjnym za pomocą kotew wklejanych lub śrub	kg	1 500,00	0,00	0,00
1.11.1.2.			- montaż balustrady na skrzydłach przyczółków i ścianach oporowych za pomocą kotew wklejanych	kg	2 600,00	0,00	0,00
			Razem elementy zabezpieczające:			x	x
1.12.	ST.06.20.00		INNE ROBOTY MOSTOWE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.12.1.	ST.06.20.02.		Warstwa filtracyjna za przyczółkami	x	x	x	x
1.12.1.1.			- wykonanie warstwy filtracyjnej z geokompozytów i geowłókniny filtracyjnej	m ²	369,60	0,00	0,00
1.12.2.	ST.06.20.03.		Drenaż pionowych ścian konstrukcji	x	x	x	x
1.12.2.1.			- ułożenie rur drenarskich PVC-u średnicy ϕ 113/126 mm z otworami na 1/2 obwodu obłożonych geowłókniną w warstwie filtracyjnej - na podwalinie betonowej za przyczółkami	m	45,00	0,00	0,00
1.12.3.	ST.06.20.05.		Umocnienie stożków przyczółków	x	x	x	x
1.12.3.1.			- umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi typu Meba 40x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą	m ²	140,00	0,00	0,00
1.12.3.2.			- wykonanie murków oporowych 30x80 cm (bez deskowania) - podwalin umocnienie skarp stożków z betonu klasy C16/20	m	7,68	0,00	0,00
1.12.5.	ST.06.20.08.		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x	x	x
1.12.5.1.			- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych oraz powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni zewnętrznych ustroju nośnego oraz podpór - materiałem elastycznym, stanowiącym jednokomponentowy, niskolepny, bezbarwny roztwór na bazie siloksanu	m ²	338,80	0,00	0,00
1.12.5.2.			- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych oraz powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów monolitycznych - materiałem elastycznym typu PCC ze zdolnością pokrywania zarysowań do 0,3 mm	m ²	78,00	0,00	0,00
1.12.6.	ST.06.20.09.		Schody robocze na skarpie	x	x	x	x
1.12.6.1.			- ułożenie prefabrykatów schodów o szer. 80 cm na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy stalowej na fundamentach betonowych	m	34,00	0,00	0,00
1.12.7.	ST.06.20.11.		Ścieki skarpowe i powierzchniowe wraz z zagospodarowaniem terenu przy obiekcie	x	x	x	x
1.12.7.1.			- wykonanie ścieku z prefabrykatów betonowych korytkowych na podbudowie z mieszanki piaskowo-żwirowej (pospółki) gr. 20 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm	m	10,00	0,00	0,00
1.12.8.	ST.06.20.15.		Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego	x	x	x	x
1.12.8.1.			- montaż (ustawienie) reperów stałych na gruncie	szt.	1,00	0,00	0,00
1.12.8.2.			- montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	20,00	0,00	0,00
1.12.9.	ST.06.20.16.		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych	x	x	x	x
1.12.9.1.			- powierzchnie betonowe ścian do wysokości 2,50 m	m ²	105,00	0,00	0,00
1.12.10.	ST.06.20.20.		Instalacja urządzeń obcych na obiektach inżynieryjnych	x	x	x	x
1.12.10.1.			- instalacja rur osłonowych kabli	m	32,00	0,00	0,00
1.12.10.2.			- montaż zakotwień latarni	szt.	2,00	0,00	0,00
1.12.10.3.			- montaż kanału technologicznego 4 x fi 125	m	30,00	0,00	0,00
1.12.11.	ST.06.20.30		Oslony przeciwporażeniowe	x	x	x	x
1.12.11.1.			-montaż osłon przeciw porażeniowych	m	22,00	0,00	0,00
			Razem inne roboty mostowe:			x	x
			Razem roboty wyposażeniowe:			x	x
			ŁĄCZNIE:			x	0,00

Lp.	Nr STWIORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
Nazwa oprac.	PRZEDMIAR ROBÓT Wiadukt drogowy w km 176+508,20 (ist.176+594) LK201						
Lp.	Nr STWIORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
1.4.	ST.06.12.00		ZBROJENIE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.4.1.	ST.06.12.01		Zbrojenie betonu stałą	x	x	x	x
			- wykonanie i montaż zbrojenia elementów mostu stałą klasy A-IIIIN:	x	x	x	x
1.4.1.1.			- ławy fundamentowe	kg	42 640,00	0,00	0,00
1.4.1.2.			- przyczółki	kg	31 244,00	0,00	0,00
1.4.1.3.			- gzymsy na ścianach oporowych stalowych	kg	790,00	0,00	0,00
1.4.1.4.			- płyta ustroju nośnego	kg	22 052,00	0,00	0,00
1.4.1.5.			- zabudowa chodnikowa	kg	4 465,00	0,00	0,00
1.4.1.6.			- płyty przejściowe	kg	3 428,00	0,00	0,00
1.4.1.7.			- montaż kotew talerzowych	szt.	108,00	0,00	0,00
			Razem zbrojenie:	poz.		x	x
1.5.	ST.06.13.00		BETON				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.5.1.	ST.06.13.01.		Beton fundamentów w deskowaniu	x	x	x	x
1.5.1.1.			- wykonanie ław fundamentowych - ławy z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	262,00	0,00	0,00
1.5.2.	ST.06.13.03.		Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
1.5.2.1.			- wykonanie elementów podpór z betonu klasy C35/45 w deskowaniu	m³	56,00	0,00	0,00
1.5.2.2.			- wykonanie gzymsów ścian z betonu klasy C30/37 w deskowaniu,	m³	13,00	0,00	0,00
1.5.2.3.			- wykonanie ciosów podłożyskowych z betonu klasy C35/45 w deskowaniu	m³	1,00	0,00	0,00
1.5.3.	ST.06.13.04.		Beton podpór w elementach o grubości ≥ 60 cm	x	x	x	x
1.5.3.1.			- wykonanie przyczółków z betonu klasy C30/37 w deskowaniu,	m³	250,20	0,00	0,00
1.5.4.	ST.06.13.05.		Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
1.5.4.1.			- wykonanie płyty na dźwigarach betonowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	94,00	0,00	0,00
1.5.5.	ST.06.13.06.		Beton ustroju niosącego w elementach o grubości ≥ 60 cm	x	x		x
1.5.5.1.			- wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	32,00	0,00	0,00
1.5.6.	ST.06.13.08.		Beton płyt przejściowych	x	x	x	x
1.5.6.1.			- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	33,00	0,00	0,00
1.5.7.	ST.06.13.09		Beton zabudów chodnikowych	x	x	x	x
1.5.7.1.			- wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	39,00	0,00	0,00
			Razem beton konstrukcyjny:	poz.		x	x
1.5.8.	ST.06.13.22.		Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	x	x	x	x
1.5.8.1.			- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 pod fundamenty podpór,	m³	48,00	0,00	0,00
1.5.8.2.			- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 - podbudowa pod elementy odwodnienia (drenaże i ścieki)	m³	6,50	0,00	0,00
			Razem beton niekonstrukcyjny:	poz.		x	x
1.5.9.	ST.06.13.31.		Belki betonowe prefabrykowane sprężone typu T	x	x		x
1.5.9.1.			- wykonanie i montaż belek prefabrykowanych typu T, L=27 m (materiał po stronie Zamawiającego)	szt.	16,00		0,00
			Razem belki typu T:	poz.			x
1.5.10.	ST.06.13.32.		Montaż gzymsów prefabrykowanych	x	x	x	x
1.5.10.1.			- montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarach zgodnych z Dokumentacją Projektową (h = 0,9 m)	m	62,00	0,00	0,00
			Razem prefabrykaty gzymsowe	poz.		x	x
1.6.	ST.06.14.00		KONSTRUKCJE STALOWE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.6.1.	ST.06.14.02		Pozostałe konstrukcje stalowe	x	x	x	x
1.6.1.1.			- montaż rury osłonowej f 193,7/5 mm w korpusie przyczółka dla przejścia kanału f 160 mm,	m	2,80	0,00	0,00
1.6.1.2.			- montaż rury osłonowej f 273,0/5 mm w korpusie przyczółka dla przejścia kanału f 200 mm,	m	1,35	0,00	0,00
1.6.2.	ST.06.14.10		Pokrywanie powłokami malarskimi niemetalizowanej konstrukcji stalowej	x	x	x	x
1.6.2.1.			- pokrywanie powłokami malarskimi powierzchni ścian oporowych z grodziec stalowych od strony widocznej	m²	177,00	0,00	0,00
			Razem konstrukcje stalowe:	poz.		x	x
1.7.	ST.06.15.00		IZOLACJE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.7.1.	ST.06.15.02.		Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno"	x	x	x	x
1.7.1.1.			- wykonanie izolacji pionowej i poziomej powierzchni odziemnych betonu ław fundamentowych - poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m²	770,00	0,00	0,00
1.7.1.2.			- wykonanie izolacji pionowej i poziomej powierzchni odziemnych betonu gzymsów ścian oporowych - poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m²	26,00	0,00	0,00
1.7.2.	ST.06.15.23		Izolacja powierzchni betonowych z papy termozgrzewalnej	x	x	x	x
1.7.2.1.			- wykonanie izolacji powierzchni betonu podpór w strefach stykających się z gruntem	m²	250,00	0,00	0,00

Lp.	Nr STWIORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
1.7.2.2.			- wykonanie izolacji powierzchni betonu płyty	m ²	601,00	0,00	0,00
1.7.3.	ST.06.15.31		Izolacjonawierzchnia na konstrukcji obiektu mostowego	x	x	x	x
1.7.3.1.			- ułożenie izolacji nawierzchni poliuretanowo-epoksydowej na zabudowach chodnikowych wraz z zagruntowaniem podłoża,	m ²	167,00	0,00	0,00
1.7.4.	ST.06.15.28.		Izolacja bitumiczno-lateksowa	x	x	x	x
1.7.4.1.			- pokrywanie powierzchni ścian oporowych z grodzic stalowych od strony gruntu	m ²	177,00	0,00	0,00
			Razem izolacje:	poz.		x	x
1.8.	ST.06.16.00		ODWODNIENIE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.8.1.	ST.06.16.01.		Wpusty	x	x	x	x
1.8.1.1.			- osadzenie wpustów mostowych, drogowych z rurą odpływową o śr. wewnętrznej f 150 mm,	szt.	8,00	0,00	0,00
1.8.2.	ST.06.16.02.		Rury i elementy o przekroju f 50÷1000 mm	x	x	x	x
1.8.2.1.			- montaż kanału z rur PP f 160 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	49,00	0,00	0,00
1.8.2.2.			- montaż kanału z rur PP f 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	10,00	0,00	0,00
1.8.2.3.			- montaż kanału z rur PP f 200 mm na ławie betonowej (za przyczółkiem),	m	9,00	0,00	0,00
1.8.2.4.			- montaż studni kanalizacyjnej z PCC lub PP średnicy DN 600 mm w linii odwodnienia i drenażu	szt.	1,00	0,00	0,00
			Razem odwodnienie:	poz.		x	x
1.9.	ST.06.17.00		ŁOŻYSKA				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.9.1.	ST.06.17.02.		Łożyska elastomerowe	x	x	x	x
			montaż łożysk elastomerowych na ciosach podłożyskowych	x	x	x	x
1.9.1.1.			- o nośności min. 2650 kN - stałe	szt.	1,00	0,00	0,00
1.9.1.2.			- o nośności min. 2650 kN - jednokierunkowe	szt.	1,00	0,00	0,00
1.9.1.3.			- o nośności min. 2650 kN - wielokierunkowe	szt.	6,00	0,00	0,00
			Razem łożyska:	poz.		x	x
1.10.	ST.06.18.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.10.1.	ST.06.18.01.		Modułowe urządzenia dylatacyjne	x	x	x	x
1.10.1.1.			- wykonanie dylatacji poprzecznej pomiędzy płytą ustroju nośnego a ścianką żwirową składającej się z z profilu dylatacyjnego jednomodułowego o przemieszczenia wg Dokumentacji Projektowej oraz zabezpieczenia w postaci blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie gr. min. 3 mm	m	31,70	0,00	0,00
1.10.2.	ST.06.18.21.		Dylatacja - wypełnienie przerw	x	x	x	x
1.10.2.1.			- wykonanie połączenia pomiędzy korpusem przyczółka a murem oporowym (skrzydłem) z grodzic składającego się z profilu stalowego (L60x60x6) oraz materiału wypełniającego (zaprawa niskoskurczowa)	m	32,00	0,00	0,00
			Razem urządzenia dylatacyjne:	poz.		x	x
1.11.	ST.06.19.00		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.11.1.	ST.06.19.05		Balustrady na obiektach drogowych	x	x	x	x
1.11.1.1.			- montaż balustrady na skrzydłach przyczółków i ścianach oporowych za pomocą kotew wklejanych	kg	698,00	0,00	0,00
			Razem elementy zabezpieczające:			x	x
1.12.	ST.06.20.00		INNE ROBOTY MOSTOWE				
			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
1.12.1.	ST.06.20.02.		Warstwa filtracyjna za przyczółkami	x	x	x	x
1.12.1.1.			- wykonanie warstwy filtracyjnej z geokompozytów i geowłókniny filtracyjnej	m ²	250,00	0,00	0,00
1.12.2.	ST.06.20.03.		Drenaż pionowych ścian konstrukcji	x	x	x	x
1.12.2.1.			- ułożenie rur drenarskich PVC-u średnicy ϕ 113/126 mm z otworami na 1/2 obwodu obłożonych geowłókniną w warstwie filtracyjnej - na podwalinie betonowej za przyczółkami	m	35,00	0,00	0,00
1.12.2.2.			- ułożenie prefabrykatów betonowych wylotu drenażu wg KPED	szt.	4	0,00	0,00
1.12.3.	ST.06.20.05.		Umocnienie stożków przyczółków	x	x	x	x
1.12.3.1.			- umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi typu Meba 40x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą	m ²	161,00	0,00	0,00
1.12.3.2.			- ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,00	0,00	0,00
1.12.3.3.			- wykonanie murków oporowych 30x80 cm (bez deskowania) - podwalin umocnienie skarp stożków z betonu klasy C16/20	m	26,00	0,00	0,00
1.12.5.	ST.06.20.08.		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x	x	x
1.12.5.1.			- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych oraz powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni zewnętrznych ustroju nośnego oraz podpór - materiałem elastycznym, stanowiącym jednorozporowy, niskolepny, bezbarwny roztwór na bazie siloksanu	m ²	670,00	0,00	0,00
1.12.5.2.			- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych oraz powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni gzymsów monolitycznych - materiałem elastycznym typu PCC ze zdolnością pokrywania zarysowań do 0,3 mm	m ²	55,00	0,00	0,00
1.12.6.	ST.06.20.09.		Schody robocze na skarpie	x	x	x	x

Lp.	Nr STWIORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
1.12.6.1.			- ułożenie prefabrykatów schodów o szer. 80 cm na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy stalowej na fundamentach betonowych	m	16,50	0,00	0,00
1.12.7.	ST.06.20.11.		Ścieki skarpowe i powierzchniowe wraz z zagospodarowaniem terenu przy obiekcie	x	x	x	x
1.12.7.1.			- wykonanie ścieku z prefabrykatów betonowych korytkowych na podbudowie z mieszanki piaskowo-żwirowej (pospółki) gr. 20 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm	m	37,00	0,00	0,00
1.12.7.2.			- wykonanie umocnienia gruntu za ścianami kostka brukowa szarą 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	18,50	0,00	0,00
1.12.7.3.			- wykonanie umocnienia wylotów ścieku - bruk kamienny gr. 13-16 cm	m ²	4,00	0,00	0,00
1.12.8.	ST.06.20.15.		Geodezyjne pomiary odcztałceń i przemieszczeń obiektu mostowego	x	x	x	x
1.12.8.1.			- montaż (ustawienie) reperów stałych na gruncie	szt.	2,00	0,00	0,00
1.12.8.2.			- montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	14,00	0,00	0,00
1.12.9.	ST.06.20.16.		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych	x	x	x	x
1.12.9.1.			- powierzchnie betonowe ścian do wysokości 2,50 m	m ²	108,00	0,00	0,00
1.12.10.	ST.06.20.30		Oslony przeciwporażeńiowe	x	x	x	x
1.12.10.1.			-montaż osłon przeciw porażeniowych	m	18,00	0,00	0,00
Razem inne roboty mostowe:						x	x
ŁĄCZNIE:						x	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY							
Tymczasowy wiadukt drogowy WD-01 w km 190+483 LK201 (istn. km 190+588)							
L.p.	Podstawa wyceny / Nr	Kod indywiduala	Nazwa i opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7	8
	ST.06.11.00		FUNDAMENTOWANIE				
1	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
7	ST.06.12.00		ZBROJENIE				
8	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
9	ST.06.12.01		Zbrojenie betonu stałą	x	x	x	x
10			- wykonanie i montaż zbrojenia elementów mostu stałą klasy A-IIIN:	x	x	x	x
11		20.01.69.01	- ławy fundamentowe	kg	9 588,00	0,00	0,00
12	ST.06.13.00		BETON				
13	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
14	ST.06.13.01.		Beton fundamentów w deskowaniu	x	x	x	x
15		01.01.12.02	- wykonanie ław fundamentowych - ławy z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m3	47,94	0,00	0,00
16	ST.06.13.03.		Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
17		01.02.14.01	- wykonanie ciosów podłożyskowych z betonu klasy C35/45 w deskowaniu	m3	0,21	0,00	0,00
18	ST.06.13.22.		Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	x	x	x	x
19		06.02.13.02	- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 pod fundamenty podpór,	m3	4,70	0,00	0,00
24	ST.06.19.00		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
25	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
26	ST.06.19.05	0702	Balustrady na obiektach drogowych	x	x	x	x
27		0702-0200	- montaż balustrady na obiekcie inżynieryjnym za pomocą kotew wklejanych lub śrub	kg	1 193,01	0,00	0,00
28	ST.06.20.00		INNE ROBOTY MOSTOWE				
29	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
30	ST.06.20.30		Oslony przeciwporażeńiowe	x	x	x	x
31		0708-A	-montaż osłon przeciw porażeniowych	m	5,00	0,00	0,00
32	ST.06.21.00		WYPOSAŻENIE OBIEKTÓW DROGOWYCH				
33	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				

RAZEM 0,00

KOSZTORYS OFERTOWY							
Wiadukt drogowy WD-01 w km 190+483 LK201 (istn. km 190+588)							
L.p.	Podstawa wyceny / Nr	Kod indywiduala	Nazwa i opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7	8
22	ST.06.12.00		ZBROJENIE				
23	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
24	ST.06.12.01		Zbrojenie betonu stałą	x	x	x	x
25			- wykonanie i montaż zbrojenia elementów mostu stałą klasy A-IIIN:	x	x	x	x
26		20.01.69.01	- ławy fundamentowe	kg	66 399,00	0,00	0,00
27		01.01.69.01	- przyczółki	kg	63 383,00	0,00	0,00
28		08.01.69.01	- ściany szczelinowe i oporowe monolityczne	kg	31 272,00	0,00	0,00
29		20.01.69.01	- płyta ustroju nośnego	kg	37 586,00	0,00	0,00
30		20.01.69.01	- płyty przejściowe	kg	6 536,00	0,00	0,00

Lp.	Nr STWIORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
31		20.01.69.01	- zabudowa chodnikowa	kg	20 094,00	0,00	0,00
32		01.02.52.01	- kotwy talerzowe	szt.	185,00	0,00	0,00
33	ST.06.13.00		BETON				
34	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
35	ST.06.13.01.		Beton fundamentów w deskowaniu	x	x	x	x
36		01.01.12.02	- wykonanie ław fundamentowych - ławy z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m3	471,20	0,00	0,00
37	ST.06.13.03.		Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
38		01.02.14.01	- wykonanie ciosów podłożyskowych z betonu klasy C35/45 w deskowaniu	m3	1,80	0,00	0,00
39	ST.06.13.04.		Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm	x	x	x	x
40		01.02.13.01	- wykonanie ścian oporowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu,	m3	110,00	0,00	0,00
41		01.01.13.02	- wykonanie przyczółków z betonu klasy C30/37 w deskowaniu,	m3	524,00	0,00	0,00
42	ST.06.13.05.		Beton ustroju niosącego w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
43		10.01.11.02	- wykonanie płyty na dźwigarach stalowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m3	173,00	0,00	0,00
44	ST.06.13.08.		Beton płyt przejściowych	x	x	x	x
45		05.01.11.02	- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m3	64,30	0,00	0,00
46	ST.06.13.09		Beton zabudów chodnikowych	x	x	x	x
47		05.01.11.02	- wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m3	133,50	0,00	0,00
48	ST.06.13.22.		Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	x	x	x	x
49		06.02.13.02	- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy C12/15 pod fundamenty podpór,	m3	55,00	0,00	0,00
50	ST.06.13.32.		Montaż gzymsów prefabrykowanych	x	x	x	x
51		2.40.	- montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarach zgodnych z Dokumentacją Projektową (h = 0,7 m)	m	133,00	0,00	0,00
52	ST.06.14.00		KONSTRUKCJE STALOWE				
53	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
56	ST.06.14.02		Pozostałe konstrukcje stalowe	x	x	x	x
57		05.01.11.03	- montaż rury osłonowej f 273,0/5 mm w korpusie przyczółka dla przejścia kanału f 200 mm,	m	27,00	0,00	0,00
58		05.01.11.04	- montaż pod konstrukcją obiektu rur osłonowych średnicy f 137,9/5 i f 193,7/5 mm dla kabli za pomocą podwieszów systemowych,	m	39,00	0,00	0,00
63	ST.06.15.00		IZOLACJE				
64	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
65	ST.06.15.02.		Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno"	x	x	x	x
66		01.01.51.03	- wykonanie izolacji pionowej i poziomej powierzchni odziemnych betonu ław fundamentowych - poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m2	1 254,83	0,00	0,00
67	ST.06.15.23		Izolacja powierzchni betonowych z papy termozgrzewalnej	x	x	x	x
68		02.01.51.01	- wykonanie izolacji betonu płyty pomostu	m2	738,80	0,00	0,00
69	ST.06.15.31		Nawierzchnia na konstrukcji obiektu mostowego	x	x	x	x
70		05.02.52.01	- ułożenie izolacji nawierzchni poliuretanowo-epoksydowej na zabudowach chodnikowych wraz z zagruntowaniem podłoża,	m2	609,20	0,00	0,00
71	ST.06.16.00		ODWODNIENIE				
72	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
73	ST.06.16.01.		Wpusty	x	x	x	x
74		01.01.51.01	- osadzenie wpustów mostowych, kolejowych z rurą odpływową o śr. wewnętrznej f 150 mm,	szt.	7,00	0,00	0,00
75	ST.06.16.02.		Rury i elementy o przekroju f 50+800 mm	x	x	x	x
76		02.03.11.01	- montaż kanału z rur PP f 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	28,00	0,00	0,00
77		02.03.11.02	- montaż kanału z rur PP f 200 mm na ławie betonowej (za przyczółkiem),	m	27,00	0,00	0,00
78		02.03.11.03	- montaż studni kanalizacyjnej z PCC lub PP średnicy DN 600 mm w linii odwodnienia i drenażu	szt.	2,00	0,00	0,00
79	ST.06.17.00		ŁOŻYSKA				
80	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
81	ST.06.17.04.		Łożyska garnekowe	x	x	x	x
82			montaż na ciosach podłożyskowych łożysk (nośność obliczeniowa)	x	x	x	x
83		02.01.11.07	- o nośności min. 2000 kN - stałe	szt.	1,00	0,00	0,00
84		02.01.11.08	- o nośności min. 2000 kN - jednokierunkowe	szt.	10,00	0,00	0,00
85		02.01.11.09	- o nośności min. 2000 kN - wielokierunkowe	szt.	9,00	0,00	0,00
86	ST.06.18.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
87	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
88	ST.06.18.01.		Modułowe urządzenia dylatacyjne	x	x	x	x
89		01.01.51.01	- wykonanie dylatacji poprzecznej pomiędzy płytą ustroju nośnego a ścianką żwirową składającej się z z profilu dylatacyjnego jednomodułowego o przemieszczenia wg Dokumentacji Projektowej oraz zabezpieczenia w postaci blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie gr. min. 3 mm	m	36,60	0,00	0,00
90	ST.06.18.21.		Dylatacja - wypełnienie przew	x	x	x	x
91		5.5.010	- wykonanie dylatacji pomiędzy korpusem przyczółka a skrzydłem monolitycznym składającej się z masy uszczelniającej oraz materiału wypełniającego (np.. styropian gr. 2 cm)	m	38,20	0,00	0,00
92	ST.06.19.00		ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
93	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
94	ST.06.19.05		Balustrady na obiektach drogowych	x	x	x	x
95		0702-0200	- montaż balustrady na obiekcie inżynieryjnym za pomocą kotew wklejanych lub śrub	kg	3 700,00	0,00	0,00
96		0702-0200	- montaż balustrady na skrzydłach przyczółków i ścianach oporowych za pomocą kotew wklejanych	kg	2 800,00	0,00	0,00

Lp.	Nr STWiORB	Kod ind.	Nazwa i opis	J.m.	Ilość		Wartość netto
97	ST.06.20.00		INNE ROBOTY MOSTOWE				
98	CPV 45221000-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY MOSTÓW I TUNELI, SZYBÓW I KOLEJ PODZIEMNEJ				
99	ST.06.20.02.		Warstwa filtracyjna za przyczółkami	x	x	x	x
100		01.01.11.01	- wykonanie warstwy filtracyjnej z geokompozytów i geowłókniny filtracyjnej	m2	642,00	0,00	0,00
101	ST.06.20.03.		Drenaż pionowych ścian konstrukcji	x	x	x	x
102		03.01.24-02	- ułożenie rur drenarskich PVC-u średnicy f 113/126 mm z otworami na 1/2 obwodu obłożonych geowłókniną w warstwie filtracyjnej - na podwalinie betonowej za przyczółkami	m	181,00	0,00	0,00
103		01.01.64.01	- ułożenie prefabrykatów betonowych wylotu drenażu wg KPED	szt.	3,00	0,00	0,00
104	ST.06.20.05.		Umocnienie stożków przyczółków	x	x	x	x
105		15.01.15.01	- umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi typu Meba 40x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą	m2	772,30	0,00	0,00
106		21.20.01	- wykonanie murków oporowych 30x80 cm (bez deskowania) - podwalin umocnienie skarp stożków z betonu klasy C16/20	m	80,00	0,00	0,00
110	ST.06.20.08.		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x	x	x
111		20.05.11.01	- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych oraz powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni zewnętrznych ustroju nośnego oraz podpór - materiałem elastycznym, stanowiącym jednokomponentowy, niskolepny, bezbarwny roztwór na bazie siloksanu	m2	523,30	0,00	0,00
112	ST.06.20.09.		Schody robocze na skarpie	x	x	x	x
113		10.01.11.01	- ułożenie prefabrykatów schodów o szer. 80 cm na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy stalowej na fundamentach betonowych	m	31,00	0,00	0,00
114	ST.06.20.15.		Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego	x	x	x	x
115		25.01.11.01	- montaż (ustawienie) reperów stałych na gruncie	szt.	1,00	0,00	0,00
116		25.01.11.01	- montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	20,00	0,00	0,00
117	ST.06.20.16.		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych	x	x	x	x
118		13.5.002	- powierzchnie betonowe ścian do wysokości 2,50 m	m2	222,00	0,00	0,00
119	ST.06.20.20.		Instalacja urządzeń obcych na obiektach inżynierskich	x	x	x	x
120							
121		0708	- montaż zakotwień latarni	szt.	4,00	0,00	0,00
122			- montaż kanału technologicznego fi 125	m	695,00	0,00	0,00
122	ST.06.20.30		Oslony przeciwporażeniowe	x	x	x	x
123		0708-A	-montaż osłon przeciw porażeniowych	m	30,00	0,00	0,00
						RAZEM:	0,00