

- projektowanie dróg, mostów oraz obiektów inżynierskich
- nadzory, ekspertyzy

AUTOSTRADA II

Spółka z o.o.

BIURO PROJEKTÓW

40 – 467 Katowice, ul. 73 Pułku Piechoty 1

tel/fax 032 735-20-55, 735-21-41

email:biuro@autostradall.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA		
Nr kompletu: 1		Nr projektu: 0089
Inwestycja	Modernizacja wiaduktu nad ul. Orłąt Lwowskich w Sosnowcu	
Adres inwestycji	Województwo śląskie, miasto na prawach powiatu Sosnowiec	
Inwestor		Tramwaje Śląskie S.A. ul. Inwalidzka 5 41-506 Chorzów
Kod CPV	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	
Rodzaj projektu	Projekt Wykonawczy	
Część Projektu	Przedmiar robót	
Branża	Mostowa, Torowa	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
<i>Funkcja</i>	<i>Imię Nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	mgr inż. Krzysztof Solarz	mostowa	SLK/2211/POOM/09	12.2012	
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Gendek	mostowa	SLK/2003/POOM/07	12.2012	

Katowice, grudzień 2012

ZESTAWIENIE PRZEDMIARÓW ROBÓT

Inwestycja:	Modernizacja wiaduktu nad ul. Orląt Lwowskich w Sosnowcu
kod CPV:	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Tom	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego
1	ROBOTY DROGOWO - TOROWE
2	ROBOTY MOSTOWE
3	KANALIZACJA DESZCZOWA

PRZEDMIAR ROBÓT				
	Inwestycja:	Modernizacja wiaduktu nad ul. Orląt Lwowskich w Sosnowcu		
	Branża:	ROBOTY DROGOWO-TOROWE		
	Nr projektu:	0089		
	kod CPV:	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jedn.	Ilość jedn.
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	D.01.01.01	Wytyczenie trasy, punktów referencyjnych i punktów wysokościowych	x	x
1		- zgodnie z planem sytuacyjnym	kpl.	1,000
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x
2		- drzewa o średnicy do 35 cm	szt.	61
3		- drzewa o średnicy 36÷45 cm	szt.	2
4		- drzewa o średnicy 46÷55 cm	szt.	2
5		- usunięcie krzewów	ha	0,050
	D.01.02.02	Zdjęcie humusu i darniny	x	x
6		- wg stanu istniejącego	m ²	900,00
	D.01.02.04	Roboty rozbiórkowe	x	x
7		- demontaż sieci trakcyjnej	m	245,00
8		- kotwienie słupów trakcyjnych	szt.	2,00
9		- demontaż słupów stalowych wraz z fundamentami	szt.	6,00
10		- rozbiórka nawierzchni torowej - szyny i podkłady	m	170,00
11		- rozbiórka nawierzchni torowej z tłucznia naturalnego 146,5m * 5,5m * gr.0,40m + 23,5m * 3,45m * gr. 0,40m =	m ³	754,7
12		- demontaż elementów istniejącej organizacji ruchu - tarcze znaków	szt.	3,00
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I÷V	x	x
13		- rozbiórka nasypu (45m + 32m) * 9,7m * gr. 1,60m + 4,65m * gr. 1,60m =	m ³	1 202,5
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	x	x
14		- wykonanie nasypów gruntem z dowozu (45m + 32m) * 9,7m * gr. 1,60m - (45m + 32m) * 9,7 * 0,5 =	m ³	821,59
	D.03.01.01	Wzmocnienie nasypów na dojazdach do obiektu	x	x
15		- kolumny iniekcyjne fi 400 niezbrojone 272szt. * 8,0m =	m	2 176,00
16		- kolumny iniekcyjne fi 400 zbrojone 20szt. * 10,0m =	m	200,00
	D.03.01.02	Materac nadpalowy	x	x
17		- wzmocnienie nasypu geomateracem grubości 50 cm (45m + 32m) * 9,7m =	m ²	747,00
	D.04.00.00	PODBUDOWY	x	x
18	D.04.02.01	Warstwa odsączająca o gr. śr. 30 cm	m2	510,00
	D.04.04.04	Podbudowa tłuczniowa	x	x
19		- nawierzchnia torowa z tłucznia naturalnego (50,5m+36,7m) * 5,5m * gr.0,40m + 23,5m * 2,84m * gr. 0,35m =	m ³	215,00
20		- balastowanie nawierzchni tłuczniem z regulacją w planie i profilu	m	170,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	x	x
21		- humusowanie + siatki erozyjne + obsiew	m ²	900,00

	D.10.00.00	INNE ROBOTY	x	x
22	D.10.08.01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
	T.11.00.00	NAWIERZCHNIE TRAMWAJOWE	x	x
	T.11.01.02	Nawierzchnia tramwajowa 1435 na podkładach strunobetonowych	x	x
23		- nawierzchnia torowa - montaż toru z szyn rowkowych Ri60N z przytwierdzeniem sprężystym typu SB na podkładach strunobetonowych	m	170,00
	T.12.00.00.	TRAKCJA	x	x
	T.12.01.01	Przebudowa sieci trakcyjnej	x	x
24		- sieć trakcyjna łańcuchowa z osprzętem	m	245,00
25		- słupy trakcyjne stalowe rurowe h=11m	szt.	6,00
26		- powykonawcza regulacja napiężeń w sieci z badaniami i pomiarami	kpl.	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT				
	Inwestycja:	Modernizacja wiaduktu nad ul. Orląt Lwowskich w Sosnowcu		
	Branża:	ROBOTY MOSTOWE		
	Nr projektu	0089		
	kod CPV:	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jedn.	Ilość jedn.
	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	M.01.01.00	Geodezyjna obsługa budowy	x	x
1	M.01.01.01	Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	1 kpl.	1,00
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
	M.11.01.00	Roboty ziemne	x	x
	M.11.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym z czasowym zabezpieczeniem	x	x
2		- wykop przy ścianach czołowych i ścianach bocznych przyczółka na głębokość ok. 1,8m 25mb * 1,8m * 1,5m * 2 =	m ³	135,00
3		- odsłonięcie tylnej ściany przyczółka do poziomu poniżej ławy fundamentowej 5,0m x 4,8m x 1,9 x 2 =	m ³	91,20
4		- rozbiórka stożków do poziomu terenu 1/3 * 7,0m * 8,0*2 * pi =	m ³	470,00
5		- wykop pod belkę podwalinową 43,5mb x 1,2m * 1,5 m=	m ³	78,30
	M.11.01.05	Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem	x	x
6		- wykonanie stożków	m ³	550,00
7		- zasypanie przestrzeni za przyczółkiem wraz z zagęszczeniem	m ³	110,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa	x	x
	M.12.01.01	Zbrojenie "miękkie"	x	x
8		- zbrojenie podpór stalą A-IIIN	kg	5 385,00
9		- siatka zbrojeniowa fi12 150x150 na powierzchniach wzmacnianych	kg	2 188,00
	M.13.00.00	BETON	x	x
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny	x	x
10	M.13.01.01	Beton podpór Beton klasy C30/37 (B35)	m ³	45,00
11	M.13.01.02	Beton belek podwalinowych umocnienia skarp. Beton klasy C20/25 (B25)	m ³	16,00
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny	x	x
12		Beton podkładowy klasy C12/15	m ³	25,00
	M.14.00.00	KONSTRUKCJA STALOWA	x	x
	M.14.01.00	Konstrukcja stalowa	x	x
13	M.14.01.01	Wytworzenie konstrukcji stalowej wraz z montażem na placu budowy	kg	55 552,00
	M.14.02.00	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych powłokami malarskimi	x	x
14	M.14.02.01	Metalizacja	m ²	680,00
15	M.14.02.02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji na wytwórni i styków montażowych na placu budowy	m ²	680,00
16	M.14.03.01	Izolacja koryta balastowego	m ²	97,00

Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jedn.	Ilość jedn.
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH	x	x
	M.15.01.00	Izolacje cienkie	x	x
17	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	145,00
	M.16.00.00	ODWODNIENIE OBIEKTÓW	x	x
	M.16.01.00	Odwodnienie pomostu	x	x
18	M.16.01.01	Wpusty ściekowe żeliwne klasy DN160	szt.	4
	M.16.01.02.	Rury odwadniające	x	x
19		- kolektor odwadniający DN 160	m	25
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x
	M.17.01.00	Łożyska standardowe	x	x
	M.17.01.01	Łożyska garnkowe	x	x
20		Łożysko stałe	szt.	1
21		Łożysko jednokierunkowo przesuwne	szt.	2
22		Łożysko wielokierunkowo przesuwne	szt.	1
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
	M.20.01.00	Elementy obiektu	x	x
	M.20.01.01	Umocnienie stożków i skarp	x	x
23		- umocnienie stożków płytami ażurowymi na podsypce cementowo piaskowej	m ²	271
	M.20.01.02	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x
24		- powłoka akrylowa	m ²	246
25		- hydrofobizacja	m ²	246
26	M.20.01.03	Schody robocze z balustradą	m	24
	M.20.01.04	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego	x	x
27		- znaki wysokościowe osadzone w obiekcie	szt.	10,00
28		- stały znak wysokościowe osadzone w pobliżu obiektu	szt.	1,00
29	M.20.01.15	Próbne obciążenie konstrukcji nośnej	ryczałt	1
30	M.20.01.16	Osadzanie w betonie kotew i prętów	szt.	1265
31	M.20.02.02	Uszynienie konstrukcji wiaduktu	kpl	1
	M.21.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE	x	x
	M.21.01.00	Roboty rozbiórkowe	x	x
	M.21.01.01	Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych	x	x
32		- rozbiórka konstrukcji nośnej wiaduktu	m ³	120,00
33		- rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych podpór	m ³	30,00
34		- rozbiórka przypowierzchniowej w-wy betonu do głębokości 6cm	m ²	175,00
	M.22.00.00	PRACE REMONTOWE	x	x
	M.22.01.00	Inne roboty remontowe	x	x
35	M.22.01.01	Beton natryskowy - torkret o grubości 2 x 5 cm Beton klasy C25/30 (B30)	m ²	175,00

PRZEDMIAR ROBÓT				
	Inwestycja:	Modernizacja wiaduktu nad ul. Orłąt Lwowskich w Sosnowcu		
	Branża:	KANALIZACJA DESZCZOWA		
	Nr projektu	0089		
	kod CPV:	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
Poz.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jedn.	Ilość jedn.
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	x	x
1		- wykopy o ścianach umocnionych w gruntach suchych	m ³	9,00
2		- podsypka, obsypka i zasypka piaskowa rurociagu,	m ³	9,00
3		- odtworzenie warstw nawierzchni chodnika i jezdni	kpl.	1,00
4		- rury polipropylenowe lite DN160 SN10 do kanalizacji wg PN-EN 1852-1:2010	mb	8,00
5		- rura dwudzielna osłonowa typu AROT dla zabezpieczenia kabli en. DN110 L=3m	szt.	1,00
6		- studzienka betonowa prefabrykowana DN1000 (C35/45, F150, W8)	szt.	1,00
7		- zabudowa studni DN1000 na istniejącym kolektorze deszczowym	kpl.	1,00
8		- studzienka inspekcyjna z PCV DN425 wraz z zabudową	szt.	1,00
9		- właz żeliwny DN600 typu ciężkiego wraz z zabudową	szt.	1,00
10		- właz żeliwny DN600 z podstawą okrągłą wraz z zabudową	szt.	1,00
11		- próby szczelności instalacji	kpl.	1,00