

KOSZTORYS OFERTOWY

Tunel nad bocznicą kolejową i ściany oporowe

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego odcinka drogi łączącej ul. Kunickiego z ul. Wrotkowską w Lublinie wraz z budową bezkolizyjnego skrzyżowania z bocznicą kolejową

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : marzec 2017r.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Tunel nad boczną koleją i ściany oporowe						
1		Tunel nad boczną koleją				
1.1		Roboty ziemne - wykopy				
1 d.1.1	D-03.01.02	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 15km (95%)	m³	5 905,68		
2 d.1.1	D-03.01.02	Wykopy jw. lecz wykonane ręcznie z załadunkiem i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 15km w gruncie kat. III (5%)	m³	310,83		
3 d.1.1	D-03.01.02	Ręczne zasypanie wykopów ze skarpami piaskiem z zagęszczeniem - wymiana gruntu (wraz z dostarczeniem piasku)	m³	73,25		
4 d.1.1	D-03.01.02	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami piaskiem - wymiana gruntu (wraz z dostarczeniem piasku)	m³	1 391,83		
Razem dział: Roboty ziemne - wykopy						
1.2		Konstrukcja tunelu				
5 d.1.2	D-03.01.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10	m³	95,69		
6 d.1.2	D-03.01.02	Fundamenty żelbetowe tunelu - podstawa trapezowa o stopie płaskiej z betonu B-30 betonowana przy użyciu pompy na samochodzie	m³	523,38		
7 d.1.2	D-03.01.02	Fundamenty żelbetowe tunelu - część pionowa o wysokości do 3m i przekroju zbieżnym z betonu B-30 betonowane przy użyciu pompy na samochodzie	m³	105,06		
8 d.1.2	D-03.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów tunelu ze stali zbrojeniowej gładkiej A-O StOS o śr. 6 mm	t	0,967		
9 d.1.2	D-03.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów tunelu ze stali zbrojeniowej gładkiej A-O StOS o śr. 12 mm	t	1,965		
10 d.1.2	D-03.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów tunelu ze stali zbrojeniowej gładkiej A-O StOS o śr. 20 mm	t	0,320		
11 d.1.2	D-03.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów tunelu ze stali zbrojeniowej żebrowanej A-III 34GS o śr. 8 mm	t	0,456		
12 d.1.2	D-03.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów tunelu ze stali zbrojeniowej żebrowanej A-III 34GS o śr. 12 mm	t	27,310		
13 d.1.2	D-03.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów tunelu ze stali zbrojeniowej żebrowanej A-III 34GS o śr. 14 mm	t	9,975		
14 d.1.2	D-03.01.02	Dylatacja pionowa fundamentów tunelu z dwóch warstw papy termozgrzewalnej	m²	37,89		
15 d.1.2	D-03.01.02	Izolacja dylatacji fundamentów tunelu z papy termozgrzewalnej	m²	18,24		
16 d.1.2	D-03.01.02	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej tunelu typu SuperCor SC-1NA 50 B z blachy falistej ocynkowanej 381x140mm gr. 5,5mm (arkusze montowane na śruby) z żebrami wzmacniającymi na całym obwodzie w rozstawie 1143 mm, ze ścięciami skośnymi wlotu i wylotu o długości 120m i rozpiętości 8,00m - wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym farbą epoksydową	kpl.	1,00		
17 d.1.2	D-03.01.02	Betonowanie przy użyciu żurawia żeber wzmacniających poprzecznych betonem B-30	m³	119,06		
18 d.1.2	D-03.01.02	Deskowanie wieńców czołowych monolitycznych tunelu	m²	97,82		
19 d.1.2	D-03.01.02	Przygotowanie zbrojenia wieńców czołowych ze stali zbrojeniowej gładkiej A-O StOS o śr. 8mm	t	0,225		
20 d.1.2	D-03.01.02	Przygotowanie zbrojenia wieńców czołowych ze stali zbrojeniowej gładkiej A-O StOS o śr. 12 mm	t	0,047		
21 d.1.2	D-03.01.02	Przygotowanie zbrojenia wieńców czołowych ze stali zbrojeniowej żebrowanej A-III 34GS o śr. 12 mm	t	0,436		
22 d.1.2	D-03.01.02	Przygotowanie zbrojenia wieńców czołowych ze stali zbrojeniowej żebrowanej A-III 34GS o śr. 16 mm	t	0,353		
23 d.1.2	D-03.01.02	Montaż zbrojenia prętami gładkimi o śr. 8 mm wieńców czołowych	t	0,225		
24 d.1.2	D-03.01.02	Montaż zbrojenia prętami gładkimi o śr. 12 mm wieńców czołowych	t	0,047		
25 d.1.2	D-03.01.02	Montaż zbrojenia prętami żebrowanymi o śr. 12 i 16 mm wieńców czołowych	t	0,789		
26 d.1.2	D-03.01.02	Betonowanie przy użyciu żurawia wieńców czołowych betonem B-30	m³	22,07		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27 d.1.2	D-03.01.02	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni poziomych fundamentów i wieńców czołowych tunelu z preparatu na bazie cementu mielonego w ilości 1,5+1,0 kg/m ²	m ²	353,59		
28 d.1.2	D-03.01.02	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych fundamentów i wieńców czołowych tunelu z preparatu na bazie cementu mielonego w ilości 1,5+1,0 kg/m ²	m ²	1 335,45		
29 d.1.2	D-03.01.02	Zabezpieczenie betonowych powierzchni zewnętrznych widocznych powłoką ochronną na beton na bazie żywicy akrylowej z zagruntowaniem jednoskładnikowym materiałem zwiększającym przyczepność do betonu	m ²	43,44		
Razem dział: Konstrukcja tunelu						
1.3		Roboty ziemne - zasypianie i nasypy				
30 d.1.3	D-03.01.02	Ręczne zasypianie wnęk za ścianami budowli inżynierskich z piasku dostarczonego z zagęszczeniem mechanicznym (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	130,23		
31 d.1.3	D-03.01.02	Mechaniczne zasypianie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m z piasku dostarczonego z zagęszczeniem mechanicznym (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	2 474,37		
32 d.1.3	D-03.01.02	Ręczne formowanie nasypów z piasku dostarczonego samochodami samowyladowczymi (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	459,06		
33 d.1.3	D-03.01.02	Mechaniczne formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami z piasku dostarczonego samochodami samowyladowczymi (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	8 722,14		
34 d.1.3	D-03.01.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi (Is=1,0)	m ³	3 029,80		
35 d.1.3	D-03.01.02	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II (Is=1,0)	m ³	6 151,40		
36 d.1.3	D-03.01.02	Wzmocnienie podstawy nasypu ściągami podatnymi 600/50 lub równoważnymi	m ²	2 359,80		
37 d.1.3	D-03.01.02	Wzmocnienie podstawy nasypu ściągami podatnymi 400/50 lub równoważnymi	m ²	1 136,70		
38 d.1.3	D-03.01.02	Uszczelnienie nasypu nad konstrukcją tunelu membraną PE HD 1,0mm	m ²	1 033,20		
39 d.1.3	D-03.01.02	Zabezpieczenie uszczelnienia jw. geowłókniną o gramaturze 200 g/m ²	m ²	1 033,20		
40 d.1.3	D-03.01.02	Wzmocnienie przeciwpoślizgowe nasypu z georusztu SS30 lub równoważnego	m ²	1 993,20		
41 d.1.3	D-03.01.02	Układanie rur osłonowych KR75 dla kabli oświetleniowych w nasypie nad konstrukcją tunelu	m	72,00		
Razem dział: Roboty ziemne - zasypianie i nasypy						
Razem dział: Tunel nad bocznica kolejową						
2		Ściany oporowe				
42 d.2	D-10.01.01	Podkłady betonowe pod ławy żelbetowe na podłożu gruntowym z betonu B-10	m ³	35,20		
43 d.2	D-10.01.01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30 (C25/30)	m ³	66,00		
44 d.2	D-10.01.01	Ściany żelbetowe - część pionowa o wysokości do 3m i przekroju zbieżnym z betonu B-30 betonowane przy użyciu pompy na samochodzie	m ³	250,00		
45 d.2	D-10.01.01	Ściany oporowe z bloczków betonowych ViaBlock 15x20x24 cm	m ²	2 228,00		
46 d.2	D-10.01.01	Wzmocnienie ścian oporowych z bloczków betonowych georusztem o węzłach sztywnych i wytrzymałości 20 kN/m	m ²	22 280,00		
47 d.2	D-10.01.01	Wieniec żelbetowy monolityczny na ścianach oporowych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m z betonu B30 (C25/30)	m ³	235,40		
48 d.2	D-10.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	17,500		
49 d.2	D-10.01.01	Montaż gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu o szer. 40 cm i grubości 4 cm	m	557,00		
Razem dział: Ściany oporowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: