

**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 653 NA TERENIE MIASTA  
SUWAŁKI - III ETAP ( przebudowa ulicy Sejnskiej od granic  
administracyjnych miasta do torów wraz z budowa odcinka od ul. Sejnskiej do  
ul. Utrata z mostem i tunelem pod torami)**

**PRZEDMIAR ROBÓT TUNEL**

Nr poz.	CPV	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1		M01.01.01.	Zagospodarowanie terenu budowy polegające m.innymi na jego należytym oznakowaniu, wygradzeniu i zapewnieniu bezpiecznego wykonywania robót wraz z demontażem po zakończeniu prac.	kpl	1,00
2		M01.01.01.	Obsługa geodezyjna inwestycji polegająca na wytyczeniu obiektu, pomiarach kontrolnych, założeniu reperów kontrolnych, wykonaniu obmiarów robót, wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej oraz wszystkich innych niezbędnych prac geodezyjnych	kpl	1,00
3		M01.01.01.	Rozebranie torowiska kolejowego wraz z podkładami i zasypką z kruszywa naturalnego	m	80,00
4		M.11.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5,0km wraz z odwodnieniem wykopów	m3	7 845,00
5		M.11.01.01.	zasypanie prefabrykatów zasypką z pospółki wg zaleceń prod. prefabrykatów wraz z zagęszczeniem	m3	1 375,00
6		M.11.01.01.	Zасыpanie przestrzeni za murami oporowymi wraz z zagęszczeniem gruntu	m3	2 545,00
7		M.11.01.01.	Wykonanie zabezpieczeń robót ziemnych ściankami szczelnymi o wysokości 14 i 6m wraz z opracowaniem projektu technologicznego zabicia i demontazu scianek	m2	1 774,00
	<b>4520000-9</b>		<b>Wykonanie elementów nosnych tunelu</b>		
8		M.13.00.00.	Opracowanie projektu technologicznego montażu konstrukcji prefabrykowanej wraz z dostawą elementów prefabrykowanych tunelu	kpl	1,00
9		M.13.00.00.	Montaż elementów prefabrykowanych konstrukcji tunelu wraz ze wszystkimi niezbędnymi robotami towarzyszącymi	kpl	1,00
10		M.13.00.00.	Wykonanie podkładu betonowego z betonu C16/20 W8, F150	m3	201,00
11		M.13.00.00.	Betonowanie elementów konstrukcyjnych betonem C30/37 wraz z wykonaniem systemowego deskowania elementów betonowanych	m3	545,10
12		M.13.00.00.	Wykonanie elementów betonowych z betonu C35/45 w des	m3	64,40
13		M.12.00.00.	Dostawa i montaż zbrojenia	t	88,20
14		M.20.03.01.	Opracowanie projektu technologicznego montażu konstrukcji odciążającej dla linii kolejowej nr 39 i 40 wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami	kpl	1,00
15		M.20.03.01.	Wykonanie niezbędnych posadowień pod konstrukcję odciążającą	kpl	1,0
16		M.20.03.01.	Dostawa konstrukcji odciążającej o długości min 30m	kpl	2
17		M.20.03.01.	Montaż konstrukcji odciążającej wraz ze wszystkimi niezbędnymi pracami	kpl	2,0
18		M.20.03.01.	Demontaż konstrukcji odciążającej wraz ze wszystkimi niezbędnymi pracami	kpl	2,0

19		M.20.03.01.	Odtworzenie torowis linii kolejowej nr 39 i 40 wraz ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami	m	80
	<b>4520000-9</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>		
20		M16.00.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco z lepiku asfaltowego - dwuwarstwowe - elementów betonowych ulegających zakryciu	m2	2 357,50
21		M16.00.00.	Wykonanie dwuskładnikowej izolacji na bazie metakrylanu metylu lub polimocznika nakładana metoda natryskowa, tworząca trwałą elastyczną membranę grubości min 2mm	m2	915,50
22		M16.00.00.	Ułożenie od strony torowiska maty izolacyjnej z geomembrany wykonanej z HDPE o gr. Min. 2,5mm oraz dwóch warstw geowłókniny o gęstości min 500g/m2 stanowiącej od góry i dołu zabezpieczenie geomembrany z HDPE	m2	400,00
23		M16.00.00.	Dostawa i montaż rury drenarskiej DN150 owiniętej geowłókniną filtracyjną	m	175,00
24		M15.00.00.	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych odkrytych nie stykających się z gruntem	m2	1 323,00
25		M15.00.00.	Gruntowanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo - polimerowe nakładane ręcznie lub mechanicznie.	m2	1 323,00
26		M15.00.00.	Zabezpieczenie powierzchni betonu przez szpachlowanie szpachlą cementowo - polimerową.	m2	1 323,00
27		M19.00.00.	Balustrady stalowe w tunelu	m	30,00
28		M19.00.00.	Balustrady stalowe na ścianach oporowych	m	108,5
29		M20.01.09.	Montaż punków pomiarowych na obiekcie inżynierskim	szt	9,00
30		D.08.00.00.	Ustawienie krawężnika kamiennego 20x30 cm na podlewce z zaprawy niskokurczliwej	m	50,00
31		D.04.00.00.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	162,50
32		D.04.00.00.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 gr. 15 cm	m2	162,50
33		D.08.00.00.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem	m	75,00
34		D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspycie cementowo-piaskowej - nawierzchnia ciągu pieszo - rowerowego	m2	107,50
35		D.05.05.03.	Nawierzchni ścieżki rowerowej z BA gr 5 cm dla KR1	m2	50,00
36		D.04.00.00.	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej CBR>60 gr. 17 cm	m2	200,00
37		D.04.00.00.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej gr. 22 cm C50/30	m2	200,00
38		D.04.07.01a.	Podbudowa zasadnicza z BA gr. 12cm	m2	200,00
39		D.05.05.03.	Warstwa wiążąca z BA gr 8 cm	m2	200,00
40		D.05.05.03.	Warstwa ścieralna SMA gr 4 cm	m2	200,00