

---

## PRZEDMIAR ROBÓT AM-1-2012 - DR.

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE PROJEKTU BUDOWLANO- WYKONAWCZEGO POD NAZWĄ : "MODERNIZACJA TORO-  
WISKA W UL.SOBIESKIEGO W SOSNOWCU" ETAP - C  
: TOM 1.1 CZĘŚĆ DROGOWA  
: Ze-3984/C  
: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. ul.Inwalidów 5 41-500 CHORZÓW  
BRANŻA : CZĘŚĆ DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. MISZKIEL  
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY DROGOWE</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym [ pomiary wysokościowe w osi toru 0.73	km km	 0.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.73</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE .</b>			
2 d.1.2	D.01.02.04	KNNR 1 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samoch samowył.od 10-15t na odl. do 1 km,w grunt. kat. III, IV (odwóz na odl. 10 km) 3009	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3009.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3009.00</b>
3 d.1.2	D.01.02.04	KNNR 1 0208-0202	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.10-15t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV [ 10km-1km = 9 krotność 3009	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3009.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3009.00</b>
4 d.1.2	D.01.02.04	KNR 2-01 0126-02  D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 558	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 558.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>558.00</b>
5 d.1.2	D.01.02.04	KNR 2-01 0126-02  D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 558	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 558.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>558.00</b>
6 d.1.2	D.01.02.04	kalk. własna	Opłata ekologiczna za urobek z wykopu 3009*1.7	t t	 5115.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>5115.30</b>
7 d.1.2	D.01.02.04	KNNR 6 0103-0200	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii V, VI 3641	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3641.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
8 d.1.2	D.01.02.04	kalk. własna	Pomiar nośności i zagęszczenia podłoża, przyjęto co 15,0 m (3641/15.0)*1	pom. pom.	 242.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>242.73</b>
<b>1.3</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
9 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm  3300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3300.00</b>
10 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 6 cm Krotność = 0.5  3300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3300.00</b>
11 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa piaskowo-kamiennego o grubości 14cm 3300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3300.00</b>
12 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 37 cm  3300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3300.00</b>
13 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  977	m m	 977.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>977.00</b>
14 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1238	m	1238.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1238.00</b>
15 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			977*0.0825	m <sup>3</sup>	80.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.60</b>
<b>1.4</b>			<b>WYWÓZ GRUZU</b>			
16 d.1.4	D.01.02.04	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			977*0.15*0.3*1.5<współcz.spulchn.>	m <sup>3</sup>	65.95	
			977*0.0825*1.5	m <sup>3</sup>	120.90	
			1238*0.08*0.3*1.5	m <sup>3</sup>	44.57	
			3300*0.1*1.5	m <sup>3</sup>	495.00	
			3300*0.06*1.5	m <sup>3</sup>	297.00	
			3300*0.14*1.5	m <sup>3</sup>	693.00	
			3300*0.37*1.5	m <sup>3</sup>	1831.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3547.92</b>
17 d.1.4	D.01.02.04	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi (gruzu) na zwałowisku	m <sup>3</sup>		
			3547.92	m <sup>3</sup>	3547.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>3547.92</b>
<b>1.5</b>			<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>			
18 d.1.5	D.08.01.01	KNR 2-09 0112-01	Montaż skrzynek odwadniających	skrzyn.		
			20	skrzyn.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
19 d.1.5	D.08.01.01	KNR 2-09 0111-02 analogia	Regulacja wysokościowa wpustów	m		
			24	m	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>1.6</b>			<b>KONSTRUKCJI NAWIRZCHNI NR1(KR4)</b>			
20 d.1.6	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02	Wzmocniająca dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			3641	m <sup>2</sup>	3641.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
21 d.1.6	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			3641	m <sup>2</sup>	3641.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
22 d.1.6	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowozwirowej o lepszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			3641	m <sup>2</sup>	3641.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
23 d.1.6	D.04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
			3641	m <sup>2</sup>	3641.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
24 d.1.6	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
			3641	m <sup>2</sup>	3641.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
25 d.1.6	D.05.03.05	KNNR 6 0308-01 analogia	Warstwa wiążąca, nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 9 cm, transport mieszanki samochodami samowładowymi Krotność = 2.25	m <sup>2</sup>		
			3641	m <sup>2</sup>	3641.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
26 d.1.6	D.05.03.05	KNNR 6 0308-01 08 analogia	Dodatek za przewóz mieszanki samochodami samowyładowczymi na dalszy 1 km ponad 5 km Krotność = 5  3641	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3641.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
27 d.1.6	D.04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  3641	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3641.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
28 d.1.6	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  3641	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3641.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
29 d.1.6	D.05.03.13	KNNR 6 0309-01 01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno- -asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyładowczymi Krotność = 1.33  3641	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3641.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
30 d.1.6	D.05.03.13	KNNR 6 0309-01 08 analogia	Dodatek za przewóz mieszanki samochodami samowyładowczymi na dalszy 1 km ponad 5 km Krotność = 5  3641	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3641.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
<b>1.7</b>			<b>ZABEZPIECZENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ PRZED SPĘKANIEM</b>			
31 d.1.7	D.05.03.26	KNNR 1 0410-01 analogia	Siatka szklana  3641	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3641.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3641.00</b>
<b>1.8</b>			<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 6(PŁYTA MIĘDZYTORZA)</b>			
32 d.1.8	D.04.07.01	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 40 cm Krotność = 9.2  876	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  876.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>876.00</b>
<b>1.9</b>			<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 2 -CHODNIK</b>			
33 d.1.9	D.04.04.02	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  2105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2105.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2105.00</b>
34 d.1.9	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2  2105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2105.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2105.00</b>
35 d.1.9	D.05.03.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2105.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2105.00</b>
<b>1.10</b>			<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 3-PERON</b>			
36 d.1.10	D.04.04.02	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  248	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  248.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.00</b>
37 d.1.10	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2  248	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  248.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.10	D.05.03.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 248	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.00</b>
<b>1.11</b>			<b>KONSTRUKCJA CHODNIKA Z ASFALTU LANEGO</b>			
39 d.1.11	D.04.04.02	KNR 2-31 0504-01 analogia	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - grubość warstwy 2 cm  195	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
40 d.1.11	D.04.04.02	KNR 2-31 0504-02 analogia	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy Krotność = 6  195	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
41 d.1.11	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  195	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
42 d.1.11	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7  195	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
43 d.1.11	D.05.03.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie antypoślizgowa z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
<b>1.12</b>			<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 7,8(PŁYTY PERONOWE)</b>			
44 d.1.12	D.04.04.02	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 40x40x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
45 d.1.12	D.04.04.02	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych P40,40x40x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
<b>1.13</b>			<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 4- MIEJSCA POSTOJOWE</b>			
46 d.1.13	D.04.04.02	KNR 6 0113-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm Krotność = 1.133  49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
47 d.1.13	D.05.03.01	KNR 2-31 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
<b>1.14</b>			<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 2 -ZJAZDY NA POSESJE</b>			
48 d.1.14	D.04.04.02	KNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.00</b>
49 d.1.14	D.04.04.02	KNR 6 0113-05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2  247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.00</b>
50 d.1.14	D.05.03.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 247	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 247.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.15</b>			<b>WYPEŁNIENIE KONSTRUKCJI SZCZEGÓŁ G</b>			
51 d.1.15	D.04.04.02	KNNR 6 0113-01 analogia	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.333 42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
52 d.1.15	D.04.04.02	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy z mieszanki betonowej C12/15 (B-15), pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 20 cm 42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
53 d.1.15	D.04.04.02	KNNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm 42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
54 d.1.15	D.04.04.02	KNNR 2-31 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
55 d.1.15	D.05.03.01	KNNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
<b>1.16</b>			<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
56 d.1.16	D.08.01.01	KNNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-ODSŁONIĘTY 1358	m  m	  1358.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1358.00</b>
57 d.1.16	D.08.01.01	KNNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-OBNIŻONY 50	m  m	  50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
58 d.1.16	D.08.01.01	KNNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-SKOŚNY 132	m  m	  132.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
59 d.1.16	D.08.01.01	KNNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 310	m  m	  310.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>
60 d.1.16	D.08.01.01	KNNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 1873+25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1898.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1898.00</b>
61 d.1.16	D.08.01.01	KNNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1238	m  m	  1238.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1238.00</b>
<b>1.17</b>			<b>ZIELENIE</b>			
62 d.1.17	D.08.01.01	KNNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 633	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  633.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>633.00</b>