

---

## 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. J. PIŁSUDSKIEGO W SOSNOWCU" ETAP - B  
: TOM 1.1 CZĘŚĆ DROGOWO-TOROWA  
: Ze-3984/B  
: TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. ul. Inwalidów 5 41-500 CHORZÓW  
BRANŻA : CZĘŚĆ DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : CZ. DROGOWA : 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>						
1			<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.1			<b>ROBOTY ZIEMNE</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 0.1	km km	0.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
2 d.1.1	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) 237	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
3 d.1.1	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 237	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
4 d.1.1	D.01.02.04	kalk. własna	Opłata ekologiczna za urobek z wykopu 237*1.7	t t	402.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.90</b>
5 d.1.1	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 71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
6 d.1.1	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 71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
7 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 6 0103-0200	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii V, VI 237	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
8 d.1.1	D.01.02.04	kalk. własna	Pomiar nośności i zagęszczenia podłoża, przyjęto co 15,0 m (237.0/15.0)*1	pom. pom.	15.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.80</b>
1.2			<b>ROBOTY ZIEMNE DLA STUDNI ODWADNIAJĄCEJ</b>			
9 d.1.2	D.03.02.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  <STUDZIENKI> (2.2*2.2*3)  A (obliczenia pomocnicze)  14.52*70%	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	14.52  ===== 14.52 10.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.16</b>
10 d.1.2	D.03.02.01	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9  10.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	10.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.16</b>
11 d.1.2	D.03.02.01	KNNR 1 0301-03	Wykopy ręczne wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV, z załadunkiem i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t  10.16*30%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.05</b>
12 d.1.2	D.03.02.01	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.05	m <sup>3</sup>	3.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.05</b>
13 d.1.2	D.03.02.01	kalk. własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów obudową samopograżalną  <TYLKO ROBOCIZNA> 2.2*3.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.80</b>
14 d.1.2	D.03.02.01	kalk. własna	Koszt zakupu blatów samopograżalnych  <BLATY DO WIELOKROTNEGO WYKORZYSTANIA> 10	kpl.  kpl.	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
15 d.1.2	D.03.02.01	kalk. własna	Odzysk blatów samopograżalnych  -10.0*90%	kpl.  kpl.	  -9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-9.00</b>
16 d.1.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich -podsypka i obsypka piaskowa  MINUS OBJ.STUDNI> (3.14*0.8*0.8*3.5)-(3.14*0.60*0.6*3.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.08</b>
17 d.1.2	D.03.02.01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  <ZAGĘSZCZENIE PODSYPKI I OBSYPKI PIASKOWEJ> 3.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.08</b>
18 d.1.2	D.03.02.01	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  14,52-3,08-(3,14*0,6*0,6*3,5) 7.48*70%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.24</b>
19 d.1.2	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-05 / 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. - szerokość 0.8-1.5 m  7.48*30%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.24</b>
20 d.1.2	D.03.02.01	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi  <ZAGĘSZCZENIE ZIEMI> 7.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.48</b>
21 d.1.2	D.03.02.01	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.  <ODWIEZIENIE ZIEMI> 14.52-7.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.04</b>
22 d.1.2	D.03.02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9  7.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.04</b>
23 d.1.2	D.03.02.01	kalk. własna	Koszty składowania ziemi na wysypisku	t		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7.04*1.6	t	11.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.26</b>
<b>1.3</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
24 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	m <sup>2</sup>		
			250	m <sup>2</sup>	250.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
25 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 6 cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>		
			250	m <sup>2</sup>	250.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
26 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa piaskowo-kamiennego o grubości 14cm	m <sup>2</sup>		
			250	m <sup>2</sup>	250.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
27 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 37 cm	m <sup>2</sup>		
			250	m <sup>2</sup>	250.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
28 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			150	m	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
29 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			130	m	130.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
30 d.1.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			150*0.0825	m <sup>3</sup>	12.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.38</b>
<b>1.4</b>			<b>WYWÓZ GRUZU</b>			
31 d.1.4	D.01.02.04	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			150*0.15*0.3*1.5<współcz.spulchn.>	m <sup>3</sup>	10.13	
			150*0.0825*1.5	m <sup>3</sup>	18.56	
			250*0.1*1.5	m <sup>3</sup>	37.50	
			250*0.06*1.5	m <sup>3</sup>	22.50	
			250*0.14*1.5	m <sup>3</sup>	52.50	
			250*0.37*1.5	m <sup>3</sup>	138.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>279.94</b>
32 d.1.4	D.01.02.04	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi (gruzu) na zwałowisku	m <sup>3</sup>		
			279.94	m <sup>3</sup>	279.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>279.94</b>
<b>1.5</b>			<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>			
33 d.1.5	D.08.01.01	KNR 2-09 0112-01	Montaż skrzynek odwadniających	skrzyn.		
			4	skrzyn.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34 d.1.5	D.08.01.01	KNR 2-09 0111-02 analogia	Regulacja wysokościowa wpustów	m		
			6	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.5	D.03.02.01	KNNR 4 1413-03 analogia  ZEST.MA- TER.POZ.II. 7,8,11,12,13,	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm i gł. 3,0 m  <STUDZIENKI SZCZELNE>  1	szt   szt	   1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.1.5	D.03.02.01	KNNR 4 1413-04	Za każde 0,5 m różnicy głębokości studni  1	0.5 m  0.5 m	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.1.5	D.03.02.01	KNNR 4 1413-08	Wykonanie podstawy studni betonowej  1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
<b>1.6</b>			<b>KONSTRUKCJI NAWIRZCHNI NR1(KR4)</b>			
38 d.1.6	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02	Wzmocniająca dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
39 d.1.6	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
40 d.1.6	D.04.07.01	KNNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowozwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
41 d.1.6	D.04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
42 d.1.6	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
43 d.1.6	D.05.03.05	KNNR 6 0308-01 01 analogia	Warstwa wiążąca,nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych , grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 9 cm, transport mieszanki samochodami samowyładowczymi Krotność = 2.25  237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
44 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  237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
45 d.1.6	D.04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
46 d.1.6	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 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 samowyladowczymi Krotność = 1.33  237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
48 d.1.6	D.05.03.13	KNNR 6 0309-01 08 analogia	Dodatek za przewóz mieszanki samochodami samowyladowczymi na dalszy 1 km ponad 5 km Krotność = 5  237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
<b>1.7</b>			<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 6(PŁYTA MIĘDZYTORZA)</b>			
49 d.1.7	D.04.07.01	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 40 cm Krotność = 9.2  123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
<b>1.8</b>			<b>KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI NR3(RONDO)</b>			
50 d.1.8	D.04.04.02	KNNR 6 0113-03	Wzmacniająca dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm  213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
51 d.1.8	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
52 d.1.8	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego- grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm  213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
53 d.1.8	D.04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
54 d.1.8	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
55 d.1.8	D.05.03.05	KNNR 6 0308-01 01 analogia	Warstwa wiążąca,nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych , grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 9 cm, transport mieszanki samochodami samowyladowczymi Krotność = 2.25  213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
56 d.1.8	D.05.03.05	KNNR 6 0308-01 08 analogia	Dodatek za przewóz mieszanki samochodami samowyladowczymi na dalszy 1 km ponad 5 km Krotność = 5  213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
57 d.1.8	D.04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
58 d.1.8	D.04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.8	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 samowyladowczymi Krotność = 1.33  213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
60 d.1.8	D.05.03.13	KNNR 6 0309-01 08 analogia	Dodatek za przewóz mieszanki samochodami samowyladowczymi na dalszy 1 km ponad 5 km Krotność = 5  213	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
<b>1.9</b>			<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 3(KONSTRUKCJA PERONU)</b>			
61 d.1.9	D.04.04.02	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
62 d.1.9	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 2  160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
63 d.1.9	D.05.03.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  160.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
<b>1.10</b>			<b>KONSTRUKCJA CHODNIKA Z ASFALTU LANEGO</b>			
64 d.1.10	D.04.04.02	KNR 2-31 0504-01 analogia	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - grubość warstwy 2 cm  109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.00</b>
65 d.1.10	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  109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.00</b>
66 d.1.10	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.00</b>
67 d.1.10	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  109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.00</b>
<b>1.11</b>			<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 7,8(PŁYTY PERONOWE)</b>			
68 d.1.11	D.04.04.02	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 40x40x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
69 d.1.11	D.04.04.02	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych P40,40x40x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
70 d.1.11	D.04.04.02	KNR 2-31 0202-05 analogia	Wypełnienie mieszanką z kruszyw naturalnych - rozścielany ręcznie -  <3m3>60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>1.12</b>			<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 2 - MIĘDZY PERONAMI</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1.12	D.04.04.02	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 418	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 418.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>418.00</b>
72 d.1.12	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 418	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 418.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>418.00</b>
73 d.1.12	D.05.03.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 418	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 418.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>418.00</b>
<b>1.13</b>			<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 9 cz.drogowa</b>			
74 d.1.13	D.05.03.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 380	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
75 d.1.13	D.04.04.02	KNNR 6 0113-03	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 380	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
<b>1.14</b>			<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
76 d.1.14	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 150	m m	 150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
77 d.1.14	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36	m m	 36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
78 d.1.14	D.08.01.01	KNR 2-31 0407-05 analogia	Krawężnik peronowy typu P na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 73	m m	 73.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
79 d.1.14	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 515+73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 588.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>588.00</b>
80 d.1.14	D.08.01.01	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 129	m m	 129.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.00</b>
<b>1.15</b>			<b>ZIELENCE</b>			
81 d.1.15	D.08.01.01	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 348	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 348.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>348.00</b>
<b>1.16</b>			<b>ZABEZPIECZENIE PRZEJŚCIA PODZIEMNEGO</b>			
82 d.1.16	M-27.01.01	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.00</b>
83 d.1.16	M-27.01.01	KNR 2-33 0712-04	Przygotowanie powierzchni elementów pod izolacje - pozioma warstwa wyrównawcza z zatarciem na gładko masami naprawczymi PCC 323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.00</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1.16	M-27.01.01	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2 323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.00</b>
85 d.1.16	M-27.01.01	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2 323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.00000	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.00000</b>
86 d.1.16	M-27.02.01	KNR 2-33 0716-02	Izolacje z papy termozgrzewalnej pow.betonowych 323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.00</b>
87 d.1.16	M-27.10.01	KNR 2-33 0717-03	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grubości 4 cm 323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.00</b>
88 d.1.16	M-27.10.01	KNR 2-33 0717-04	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa - dod.lub potr.za każdy 1 cm grub. 323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.00</b>
89 d.1.16	M-27.10.01	KNR 2-33 0717-05	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - ułożenie siatki stalowej 4,5 mm o oczkach 15x15 cm 323	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.00</b>