

---

## PRZEDMIAR - 2.0 ODWODNIENIE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA TOROWISKA TRAMWAJOWEGO WYDZIELONEGO LINII 15,21,24,27 W CIĄGU UL.  
3 MAJA, CWK W SOSNOWCU  
ADRES INWESTYCJI : ODCINEK:CIĄG UL. 3 MAJA  
INWESTOR : Tramwaje Śląskie S.A.  
ADRES INWESTORA : 41-506 Chorzów, ul. Inwalidzka 5  
BRANŻA : BRANŻA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Śladowski  
DATA OPRACOWANIA : 18 czerwiec 2012

---

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ODWODNIENIE DROGI	1	20
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	8
1.2	Roboty montażowe	9	14
1.3	Roboty wykończeniowe	15	20

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ODWODNIENIE DROGI</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1 d.1. 1 1	D- 01.01.0 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.01	km	0.010	
					RAZEM	0.010
2 d.1. 1 4	D- 01.02.0 1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
3 d.1. 1 4	D- 01.02.0 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
4 d.1. 1 4	D- 01.02.0 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>		
			7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
					RAZEM	7.500
5 d.1. 1 4	D- 01.02.0 1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
					RAZEM	7.500
6 d.1. 1 1	D- 02.01.0 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			5.7	m <sup>3</sup>	5.700	
					RAZEM	5.700
7 d.1. 1 1	D- 02.01.0 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% wykopy pod kanały, głębokość do 4m	m <sup>3</sup>		
			1.4	m <sup>3</sup>	1.400	
					RAZEM	1.400
8 d.1. 1 1	D- 02.01.0 1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
			14.2	m <sup>2</sup>	14.200	
					RAZEM	14.200
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
9 d.1. 2	SST 2.0	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			0.94	m <sup>3</sup>	0.940	
					RAZEM	0.940
10 d.1. 2	SST 2.0	KNNR 4 1411-04	Zасыпка руcoіагów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
			1.88	m <sup>3</sup>	1.880	
					RAZEM	1.880
11 d.1. 2	SST 2.0	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			5.9	m	5.900	
					RAZEM	5.900
12 d.1. 2	SST 2.0	kalk. indywidualna	Wykonanie włączeń w istn. kanał o śr.300mm, poprzez redukcje 3300/160 PVC	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1. 2	SST 2.0	kalk. własna	Montaż rur aroł DN160 na kablach TP, EN	za-bezp.		
			3	za-bezp.	3.000	
					RAZEM	3.000
14 d.1. 2	SST 2.0	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			5.9	m	5.900	
					RAZEM	5.900

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
15	D- d.1. 04.00.0 3 0	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
					RAZEM	7.500
16	D- d.1. 05.00.0 3 0	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
			7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
					RAZEM	7.500
17	D- d.1. 05.00.0 3 0	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
					RAZEM	7.500
18	D- d.1. 02.00.0 3 0	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
			4.28	m <sup>3</sup>	4.280	
					RAZEM	4.280
19	D- d.1. 02.00.0 3 0	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
			2.82	m <sup>3</sup>	2.820	
					RAZEM	2.820
20	D- d.1. 02.00.0 3 0	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
			2.82	m <sup>3</sup>	2.820	
					RAZEM	2.820